

KİMYA VE KİMYASAL İŞLEME TEKNOLOJİLERİ LABORATUVARI

Laboratuvar iki kısımdan oluşmaktadır. Birinci kısım akademik personelimizin ar-ge çalışmaları için kullanılmakta olup, genel olarak;

- polimer sentezi ve karakterizasyonu,
- kompozit malzemeler ve karakterizasyonu,
- yenilebilir gıda ambalajları,
- elektrokimyasal sensörler

konularında araştırmalar yapılmaktadır. İkinci kısımda ise laboratuvar uygulaması içeren derslerde kullanılmakta olup, öğrenciler deneysel çalışmalarını burada gerçekleştirmektedir.

CİHAZLAR

1- Fourier Transform Infrared (FTIR) Cihazı

Marka/Model: Jasco/FT/IR 6700



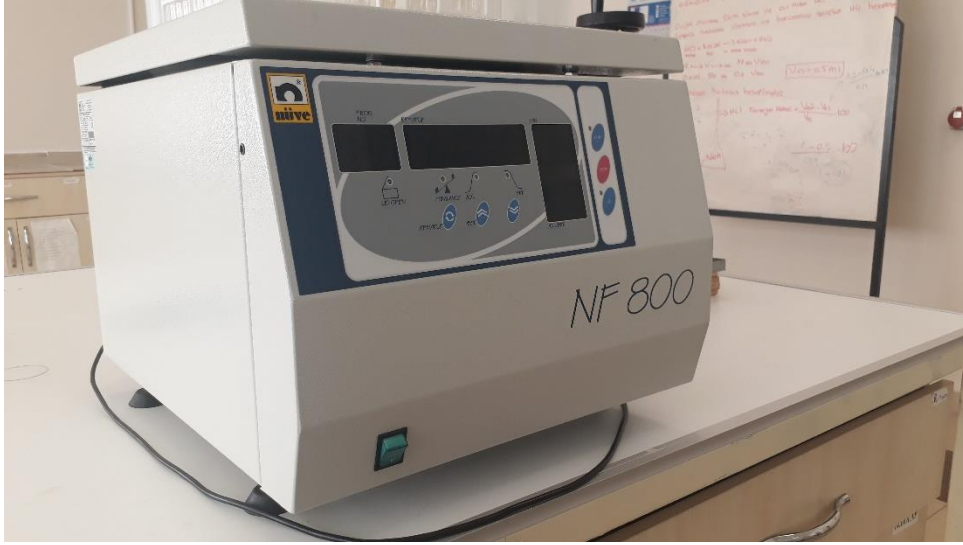
Kullanım amacı: Malzeme yapısında bulunan kimyasal bağları belirlemek.

Özellikleri:

1. KnowItAll Informatics ile Spectra Manager™ Suite yazılımı
2. FT / IR-6700 - alüminyum optik
3. Yüksek çıkışlı seramik kaynağı, KBr ışın ayırıcı ve DLaTGS dedektörü içerir.
4. Titreşime dayanıklı optik tezgah
5. DLaTGS, InGaAs, InSb, MCT ve He soğutmalı Bolometrelerden dedektörler
6. Manuel veya otomatik değiştirmeli ışın ayırıcı
7. Hızlı tarama ve kademe taramalı (mikrosaniye veya nanosaniye)
8. Tarama aralığı: 400-4000 cm⁻¹

2- SANTRİFÜJ CİHAZI

Marka/Model: NÜVE/NF 800



Kullanım amacı: Çöktürme, ayırma işlemleri; laboratuvarlarda kan örneklerinin, idrar sedimentlerinin ve sıvı karışımlarının ayrıştırılmasında ve diğer rutin santrifüj işlemlerinde kullanılır.

Özellikleri:

Maksimum Hız	Açılır rotor: 4.100 rpm
	Açılı rotor: 14.000 rpm
Maksimum RCF	Açılır rotor: 3.045xg
	Açılı rotor: 18.405xg
Tüp Kapasitesi	Açılı rotor: 6x50 ml
Kontrol Sistemi	Programlanabilir mikroişlemcili N-Prime™ kontrol sistemi
Hız Ayar Aralığı	500-14.000 rpm
Hız Ayar Kademesi	10 rpm
Zamanlayıcı Ayar Aralığı	1-99 dakika / süresiz
Zamanlayıcı Ayar Kademesi	1 dakika

3- ETÜV

Marka/Model: JSR/JSON-100



Kullanım amacı: Kurutma, ısıtma

Özellikleri:

Hazne Hacmi (Kapasite)	100 L
İç Boyutları (G x D x Y mm)	500 x 400 x 500
Dış Boyutları (G x D x Y mm)	660 x 625 x 810
Sıcaklık Aralığı	Ortam Sıcaklığı + 10 °C ~ 250 °C
Isınma Süresi (120 °C'ye kadar)	10 dk.
Raf Sayısı / Maks	2 / 14

4- ULTRASONİK HOMOJENİZATÖR

Marka/Model: SCIOLOGEX/D-160



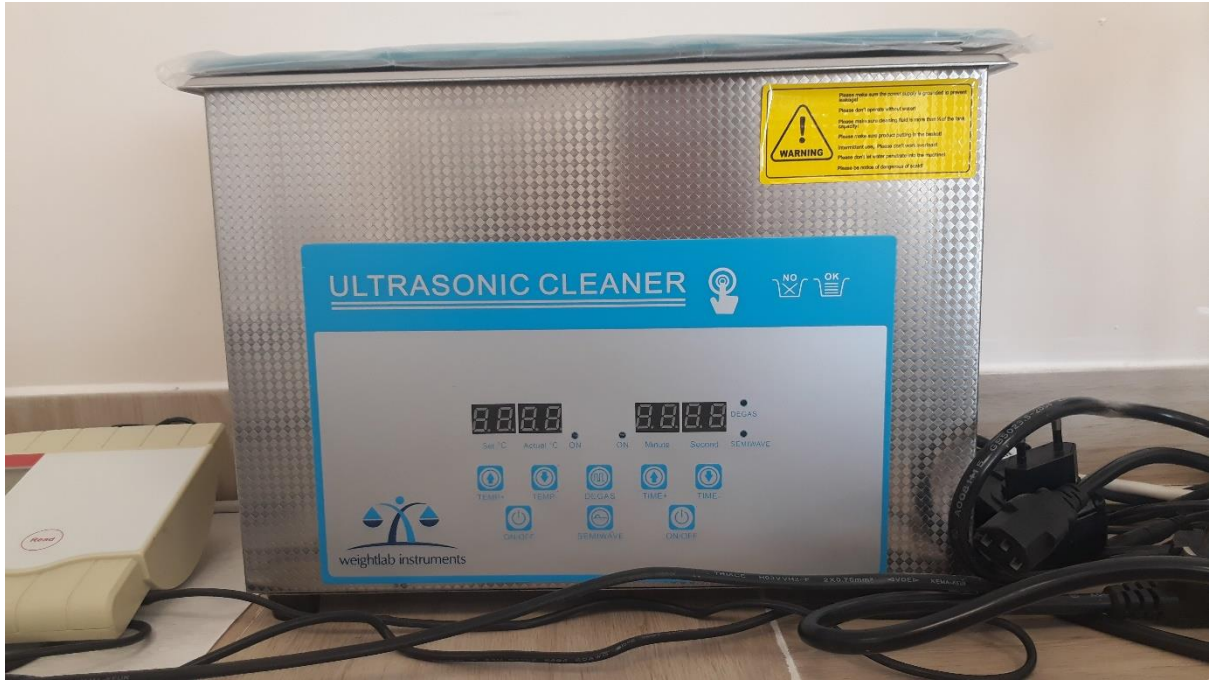
Kullanım amacı: Karıştırma, homojenizasyon

Özellikleri:

Hız aralığı	8,000-30,000 rpm
Numune Hacmi /Max. viskozite	Katı/Sıvı ortam hacimleri 1 - 250ml, doku hacmi 1 - 1000ml / 5000mPas
pH aralığı	2-13
Partikül inceliği	Süspansiyon & Emülsiyon 10-15 & 1-10um
Gürültü emisyonu	54 dB(A) at 30,000 rpm

5- ULTRASONİK BANYO

Marka/Model: Weightlab Instruments/WF-UD



Kullanım amacı: Ultrasonik karıştırma, Ultrasonik temizleme

Özellikleri:

1. Dijital zamanlayıcı ve ısıtıcı
2. Dokunmatik Kontrol ekranı
3. 20 derece eğimli tasarım
4. Gaz giderme işlevi, maksimum verimlilik için çözeltideki hava kabarcıklarını ortadan kaldırır
5. Sıcaklık 20°C ile 80°C arasında ayarlanabilir
6. Ultrasonik temizleme ve ısıtma aynı anda çalışabilir.
7. Daha az sürtünme gerektiren bazı küçük nesneleri temizlemek için paslanmaz çelik temizleme sepeti küçük nesneler ile tank arasındaki sürtünmeyi azaltır

6- pH METRE

Model: Ohaus Starter 3000



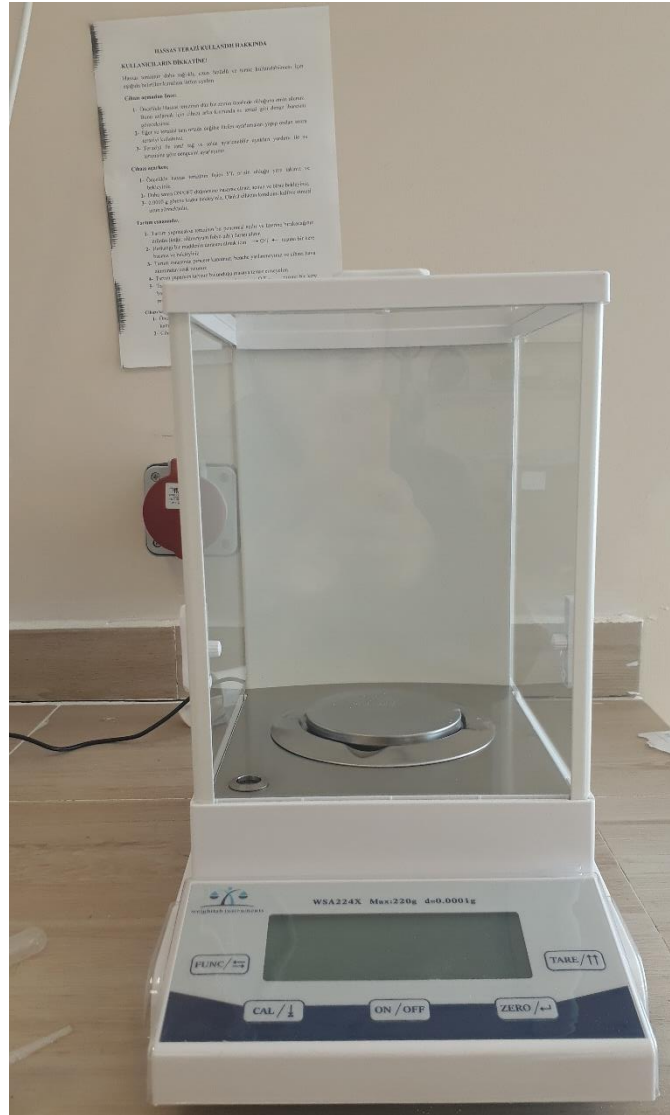
Kullanım amacı: pH ölçümü

Özellikleri:

pH Ölçüm Aralığı	: 0.00... 14.00 pH
İletkenlik Ölçüm Aralığı	: -1999... 1999 mV
Sıcaklık Ölçüm Aralığı	: -5 °C... 105 °C
Hassasiyet	: 0.01 pH, 1 mV, 0.1 °C
Doğruluk	: 0.01 pH, ±1 mV, 0.1 °C
Ekran	: Arkadan aydınlatmalı LCD

7- HASSAS TERAZI

Model: Weightlab Instruments/WSA-224X



Kullanım amacı: Hassas tartım

Özellikleri:

1. Dahili ve harici kalibrasyon seçeneği
2. Otomatik olarak ayarlanan çevresel ayarlar
3. Tam kapasiteli dara
4. Sıcaklık Kompanzasyonu
5. Aşırı yük ve alarm fonksiyonu
6. Çoklu tartım birimleri (g/oz/ct)
7. Yoğunluk ölçümü (katı ve sıvılar için), Parça Sayımı,

8- VORTEKS

Marka/Model: ISOLAB/MI0101002



Kullanım amacı: Tüp çalkalama, homojenizasyon

Özellikleri:

Frekans (Hz)	50 / 60
Çalkalama Tipi	Orbital
Çalkalama Çapı (mm)	4
Hız Aralığı (rpm)	0 - 3000
Çalışma Şekli	Devamlı / dokunmatik

ÖĞRENCİ LABORATUVARI

