



**ADANA
BTU**

Dizayn etmek Test etmek Analiz etmek Uygulamak İş birliği yapmak



*BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ
ADANA BİLİM VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ*



KİMYA LABORATUVARI CİHAZ KATALOĐU



CİHAZLAR:

<u>Analitik Terazı(RADWAG AS220 C/2)</u>	3
<u>Analitik Terazı (Denver Instrument)</u>	4
<u>Atomic Absorption Spectrometer (PinAAcle 900F)</u>	5
<u>Çeker Ocak (Tezsan)</u>	6
<u>Etüv (Mettler)</u>	7
<u>ICP Mass Spectrometer (PerkinElmer NexION 300X)</u>	8
<u>Isıtıcı Karıştırıcı (IKA)</u>	9
<u>Masa Tipi pH metre (Mettler Toledo)</u>	10
<u>Su Banyosu (Mettler)</u>	11
<u>Tek Distilasyon Cihazı (GFL 2004)</u>	12
<u>Kül Fırını(Carbolite)</u>	13

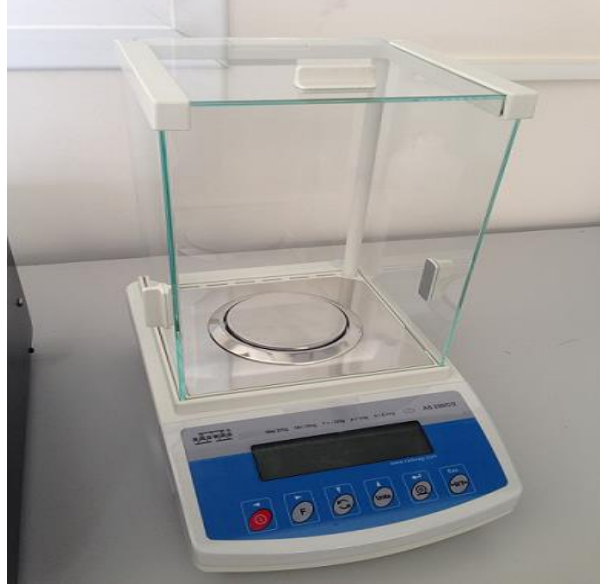
Analitik Terazi (Denver Instrument)



Max: 220 g \pm 0,1 mg hassasiyet

Laboratuvarda bulunan analiz cihazlarına uygun miktarlarda numune ve kimyasalları hassas şekilde tartma işleminde kullanılır.

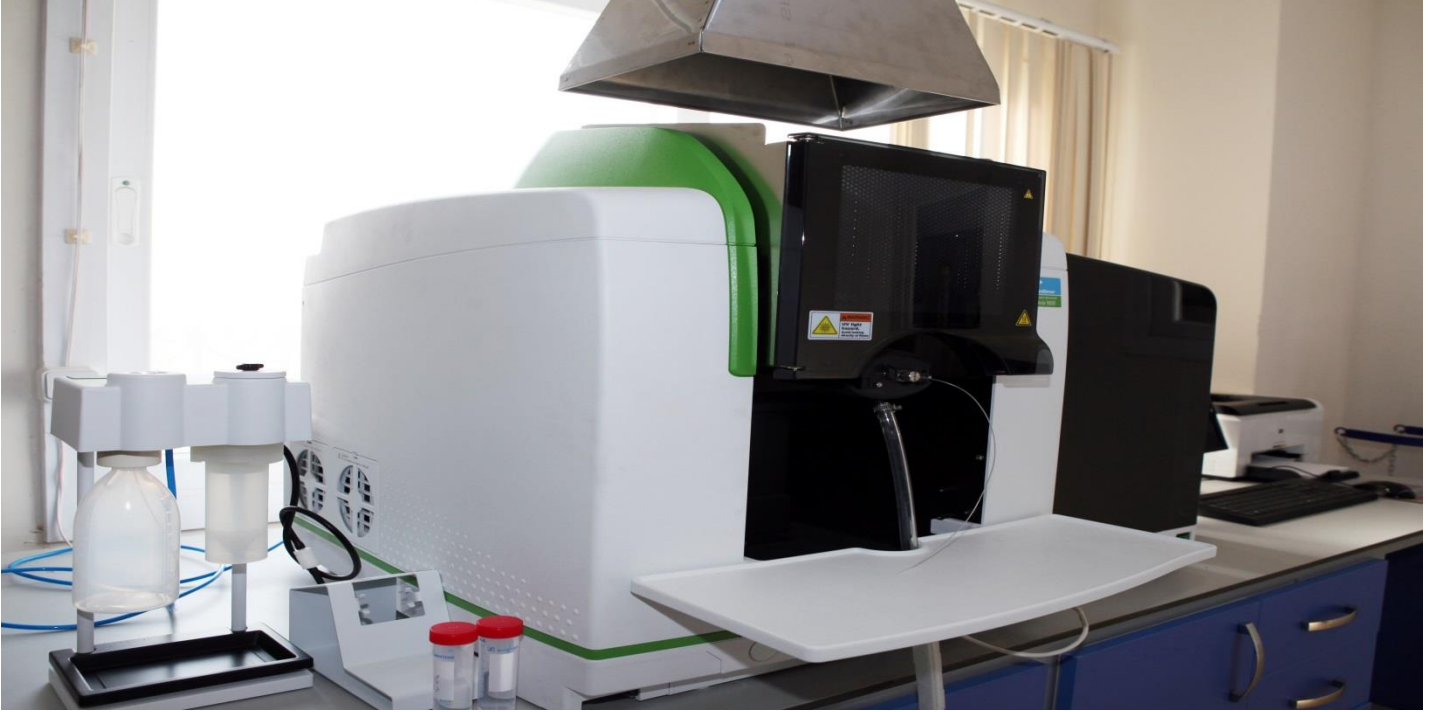
Analitik Terazi (RADWAG AS220 C/2)



Max: 220 g \pm 0,1 mg hassasiyet

Laboratuvarda bulunan analiz cihazlarına uygun miktarlarda numune ve kimyasalları hassas şekilde tartma işleminde kullanılır.

Atomic Absorption Spectrometer (AAS) (PinAAcle 900F)



Atomik Absorpsiyon Spektrometresi (AAS) kimyasal işlem laboratuvar analizlerinde kullanıldığı gibi, günlük hayatta su kirliliği, toprak kirliliği ve hava kirliliği oluşturan elementlerin limit miktarları doğrultusunda uyumluluk analizleri için de kullanılmaktadır.

Çeker Ocak (Tezsan)



Kimyasal işlemler sırasında, çözeltilerin hazırlanışı ve kullanılması sırasında ortama zararlı ve zehirli gaz veya koku veren reaksiyonların gerçekleştirildiği, zararlı gazların güvenli bir şekilde tahliyesini sağlayan hava çekiş kabinidir.

Etüv (Memmert)



Değişik hacimlerde olup, sıcaklık 60 °C ile 250 °C arasında analog veya dijital termostat ile ayarlanabilen, ısıtma, pişirme veya kurutma amaçlı laboratuvar fırınlarıdır

ICP Mass Spectrometer (PerkinElmer NexION 300X)



ICP-MS katı ve sıvı örneklerde çok sayıda elementin hızlı, ucuz, hassas ve doğru biçimde, niteliksel, niceliksel ya da yarı-niceliksel olarak ölçülmesine olanak sağlayan son teknoloji ürünü olan bir analiz tekniğidir. Cevher, konsantre, atık, endüstriyel hammadde, su ve maden/endüstriyel atık sularının içerdiği elementlerin belirlenmesinde ICP-Kütle spektrometre cihazı kullanılmaktadır.

Isıticılı Karıştırıcı (IKA)



İçerisinde su veya çözelti bulunan, yapılan kimyasal deneyler ile çözeltilerin ve karışımların belli bir süre, belli bir sıcaklıkta bekletildiği ve aynı zamanda manyetik balık yardımıyla karıştırıldığı cihazdır.

Masa Tipi pH metre (Metler Toledo)



Deneylerden önce ortam pH'nın belirlenmesinde ve deneyler sırasında pH değerlerinin gözlemlenmesinde kullanılmaktadır.

Su Banyosu (Mettler)



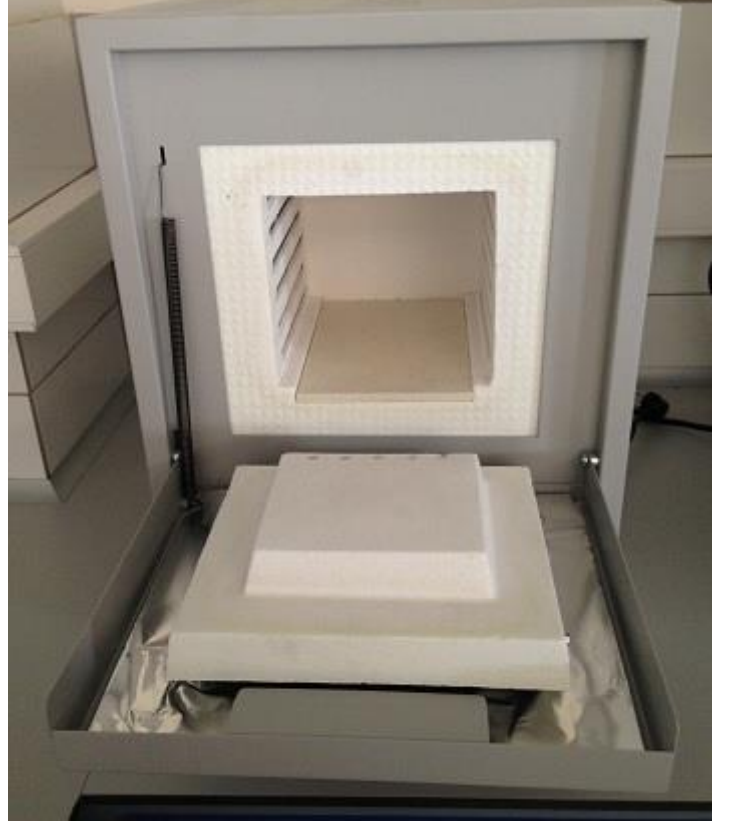
Deneyler sırasında cam tüp, cam ŐiŐe, beher, erlen vb. kaplar içindeki çözelti ve karıŐım numunelerin belli bir sabit sıcaklıkta muhafazası için sıcaklığı ayarlanabilen içi su dolu ekipmandır.

Tek Distilasyon Su cihazı (GFL 2004)



Deneylerde ve genel laboratuvar malzemelerini yıkamada kullanılmak üzere saf su elde etmekte kullanılmaktadır.

Yüksek Sıcaklık Fırını (Carbolite)



Kimyasal deneyler öncesi numunelere uygulanması gerekli olan yüksek ısıl işlemlerin uygulandığı fırın olarak kullanılmaktadır. Bu fırında malzemelerin kızdırma kayıpları ve kömür gibi katı yakıtların yakma sonrası kül oranları belirlenmektedir.