



ADANA ALPARSLAN TÜRKİŞ BİLİM VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ
İLERİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



**İleri Teknolojiler
Uygulama ve Araştırma
Merkezi**

ATÜ İleri Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkez'inin temel amacı üniversitelerde, kamu kuruluşlarında ve sanayide çalışan araştırmacılar için modern test ve analiz cihazlarının yer aldığı bilimsel araştırma, eğitim ve ölçüm merkezi oluşturmaktır.

Detaylı Bilgi İçin



<https://iltem.atu.edu.tr>





Uygarlık yolunda başarı yenileşmeye bağlıdır.

Sosyal hayatta,

İktisadi hayatta,

İlim ve Fen sahasında,

Başarılı olmak için,

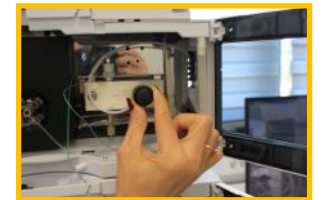
Yegane gelişme,

İlerleme yolu budur.

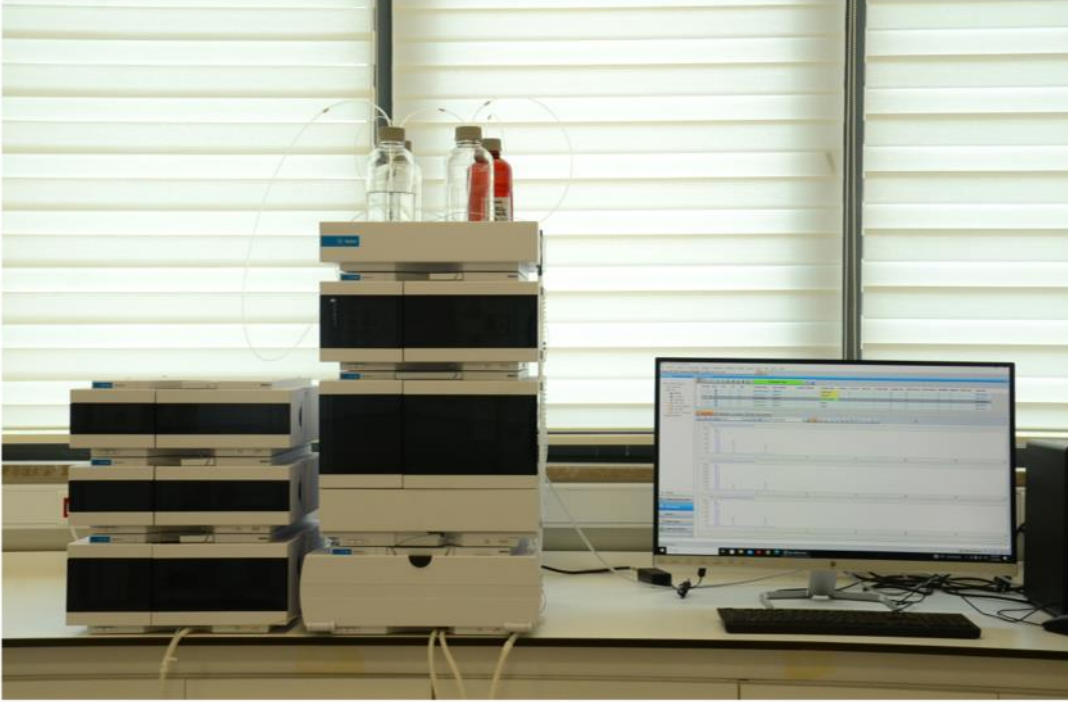


Rektörlüğe bağlı bir merkez olarak yapılandırılan ATÜ İleri Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkez'inin temel amacı üniversitelerde, kamu kuruluşlarında ve sanayide çalışan araştırmacılar için modern test ve analiz cihazlarının yer aldığı bilimsel araştırma, eğitim ve ölçüm merkezi oluşturmaktır.

Merkezimiz proje yürütme potansiyellerini yükseltmek, özel ve kamu kuruluşlarının araştırma, malzeme geliştirme ve üretim aşamalarında ihtiyaç duydukları analiz ve ölçüm isteklerini karşılamayı, bilimsel araştırmalarda hem üniversitemizin hem de diğer üniversite araştırmacılarına yardımcı ve öncü olmayı amaçlamaktadır.



YÜKSEK PERFORMANSLI SIVI KROMATOĞRAFİSİ (HPLC)



Marka : AGILENT 1260

Model/Seri : INFINITY II

Kullanım Alanları

Gıda ve içecek endüstrisi, çevre mühendisliği konuları, tıp, petrokimya, ziraat, tüketim maddeleri, endüstriyel kimya, farmakoloji vb. çok çeşitli alanlarda kimyasal ayırım, saflaştırma, tespit etme ve miktar belirleme amacıyla kullanılır.

HPLC analitik ayırma teknikleri amacı ile en yaygın kullanılan cihazdır. Yaygın kullanıma sebepleri duyarlılığı, kantitatif tayinlere kolaylıkla uyarlanabilir olması, uçucu olmayan veya sıcaklıkla kolayca bozulabilen bileşiklerin ayrılmasına uygunludur.

En önemlisi ise sanayinin birçok bilim dalının ve toplumun birinci derecede ilgilendiği maddelere geniş bir şekilde uygulanabilirliğidir. Bu tip bileşiklere örnek olarak amino asitler, proteinler, nükleik asitler, karbonhidratlar, ilaçlar ve pestisitler verilebilir. DAD-FLD-RID dedektörleri mevcuttur.



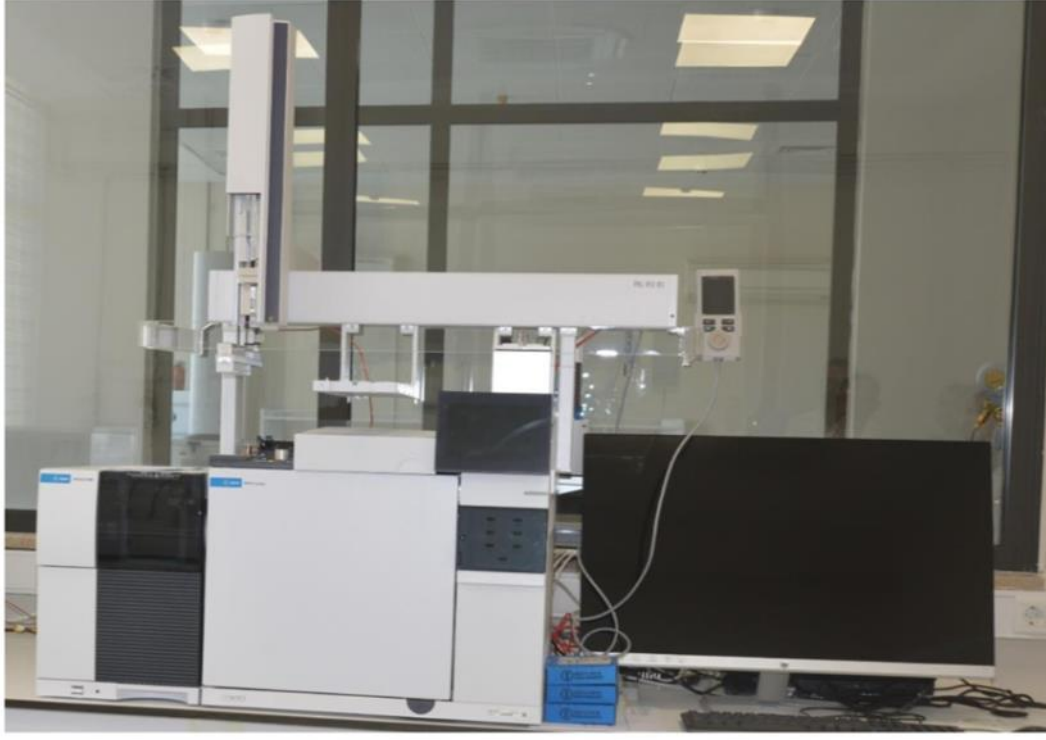
Marka : AGILENT

Model/Seri : 7890 B / CN14133055

Kullanım Alanları

Alkoloidler, terpenler ve steroidlerin nitel ve nicel analizi yapılabilir. Adli tıp uygulamaları, uçucu ya da yarı uçucu maddeler, kozmetikler, doping maddeleri, aromatik bileşikler, detaylı gıda analizleri, yağ analizleri, pestisit analizleri, petrol analizleri ve ilaç sektörünün kalitatif ve kantitatif analizlerinde kullanılır.

Gaz kromatografisi gazların ve uçucu maddelerin analizleri ve ayrılmasında uygun bir metot olarak yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. Sabit bir fazdan mobil faz olarak gaz akımı (He, Azot, vb.) geçirilerek uçucu bileşiklerin adsorbsiyon ve dağılım farkına göre birbirlerinden ayrılmasını sağlayan yöntemdir.



Marka : AGILENT

Model/Seri : 7890 5977B / CN1943A092

Kullanım Alanları

Kimya ve Gıda Endüstrisi,
Polimer ve İlaç Endüstrisi,
Petrokimya ve Yağ Endüstrisi,
Parfüm Endüstrisi, Çevre Laboratuvarları

GC-MS sistemi çok bileşenli karışımlardaki elementlerin belirlenmesinde, gaz fazında bulunan ya da gazlaştırılabilen numunelerin kütle kromatografik yöntemle ayrımı ve spektrumlarının alınması aracılığıyla ileri seviye (organik, inorganik ve biyolojik) moleküler yapı tayinlerinde, kalitatif ve kantitatif çalışmalar için kullanılan yüksek performanslı ve hızlı bir sistemdir. Gaz kromatografisinde karışımdaki maddeler birbirinden ayrıldıktan sonra iyonlaştırarak kütle spektrometresinde karışımdaki maddelerin kütlelerine bağlı olarak elementler tayin edilir.



Marka : Agilent

Model/Seri : G6530C

Kullanım Alanları

Kimyasal sentez, biyokimyasal analizler, polimer, ilaç, gıda, petrokimya ve kozmetik endüstrisi, çevre laboratuvarları, adli tıp ve klinik alanlarında kalite kontrol ve AR-GE amaçlı kullanılmaktadır.

Analize getirilen örneği ön saflaştırma ve ayırma işleminden sonra iyonlaştırarak, hem quadrapol hem de uçuş zamanlı dedektörleri ile yüksek hassasiyetle hem $\mu\text{g/L}$ hem de ng/L düzeyde analizini gerçekleştirebilen ileri teknoloji bir Ar-Ge cihazıdır. Bu cihaz ile çok düşük femtogram seviyelerinde bile yüksek çözünürlükte ve virgülden sonra 4 hassasiyetli bir kütle ölçümü gerçekleştirilebilmektedir.



Marka : PERKINELMER

Model/Seri : Lambda 25

Kullanım Alanları

- Sudaki metal ve organik metal olmayan analitlerin belirlenmesi
- Petrokimya, Ham petrolün karakterizasyonu, asfalten fraksiyonları, kükürt içeriği
- Gıda ve içecek ürünlerinin kalitesini ve bileşimini belirlenmesi
- Toprak veya sudaki pestisit kalıntılarının belirlenmesi

UV-Vis spektrofotometreler esneklik ve güvenilirlikle hem rutin hem de araştırma ölçümleri için sıklıkla kullanılmaktadır. Sıvı ve katı numuneler için bir dizi uygulamada, ışın demetinin bir örnekten geçtikten veya örnek yüzeyinden yansıtıldıktan sonraki azalmasının ölçülmesidir.

Dalga Boyu Aralığı: 190-1100 nm aralığında

Dalga Boyu Doğruluğu: $\pm 0,05$ nm,

Fotometrik Doğruluk: $< 0,005$ A



Marka : TELSTAR

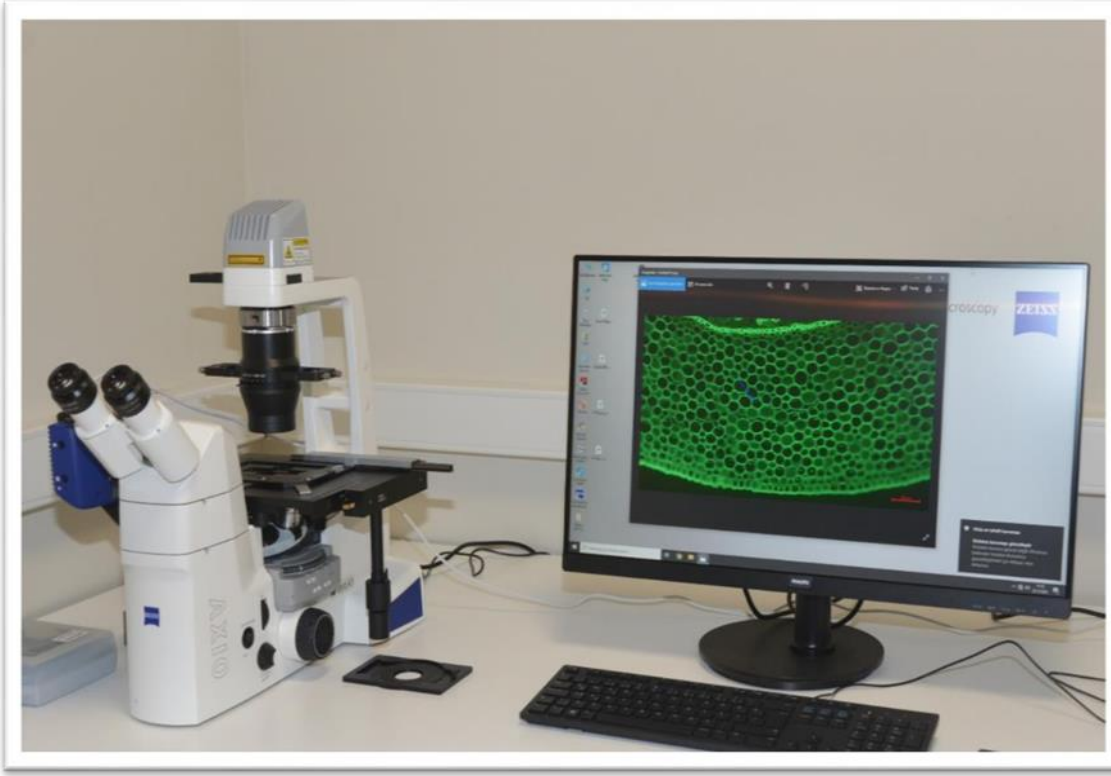
Model/Seri : Lyoquest

Kullanım Alanları

- Kimya ve biyokimya,
- Eczacılık,
- Kozmetik,
- Sudan Zarar Görmüş Kitaplar, Belgeler ve El yazmaları,
- Hayvansal Yan Ürünler,
- Süt Ürünleri ve Mayaları,
- Çeşitli Arkeolojik Kazı Çıktılarının Korunması,
- Bitkiler ve Hayvanlar vb. Müze Sergi Objeler

Makinenin çalışma prensibi oluşturulan düşük basınç ve düşük sıcaklık ortamında numunelerin nem oranlarının süblimleşme ile düşürülmesidir. Dondurarak kurutma yöntemiyle düşük sıcaklık ($\sim -40^{\circ}\text{C}$) ve düşük basınç altında ($<13\text{ Pa}$) kurutulan ürünler ise besin ve vitamin değerini, aromasını, kokusunu, rengini ve şeklini korurlar.

Buhar toplama kondenser sıcaklığı -55°C veya -80°C olabilir, 24 saatte buharı 4L'ye kadar toplama kapasitesi vardır.



Marka : ZEISS

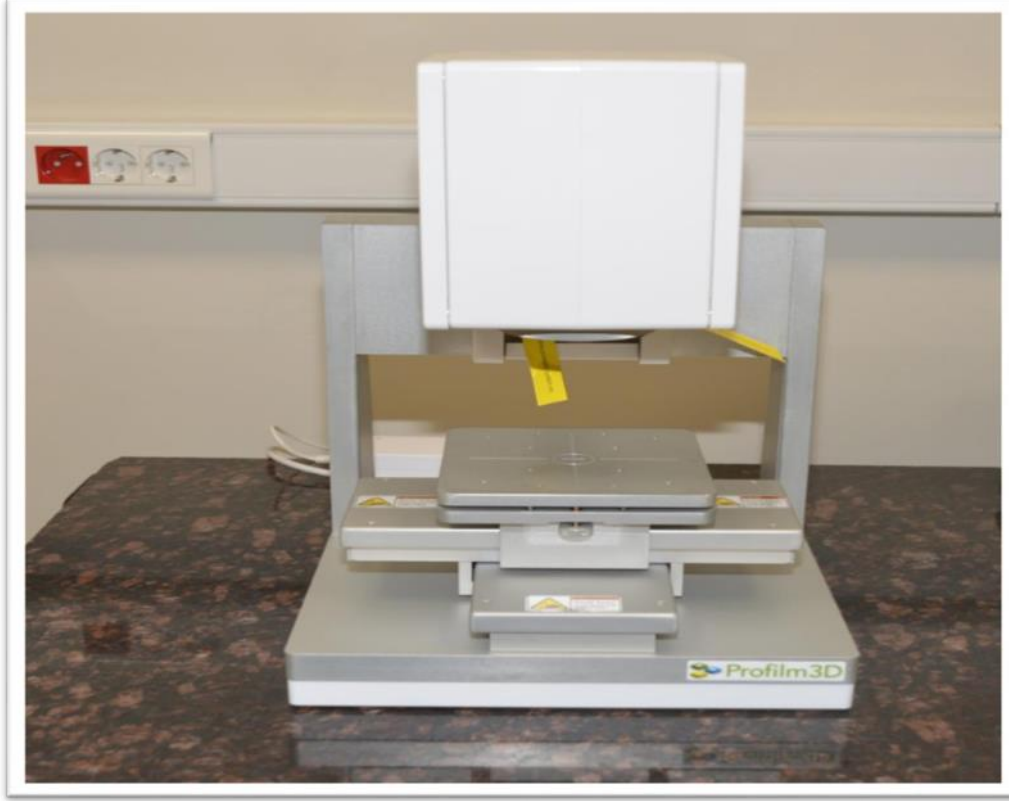
Model/Seri : Axiovert 5

Kullanım Alanları

- ♦ Hücre Kültürü ve Araştırma Süreçleri
- ♦ Doku Kültürü
- ♦ Mikrobiyoloji
- ♦ Biyomedikal

Mikroskop hücre ve doku kültürü, mikroyenjeksiyon ünitelerini inceleme çalışmalarına uygun özellikte olup, objektifleri altta ve faz kontrast özelliklidir. Entegre kamerası ve bilgisayar programı ile incelenen hücrelerin bilgisayar ekranında görüntülenmesine ve fotoğraflanmasına imkân sağlar.

Doğal koşullarda bulunan canlı hücre veya doku kültürü gibi geniş bir kap içindeki organizmaların görüntülenmesi adına düz ışık mikroskoplarına göre daha avantajlı bir konumdadır. Hem aydınlık alan hem de faz kontrast metodlarında hızlı ve güvenilir rutin çalışmalar için uygundur.



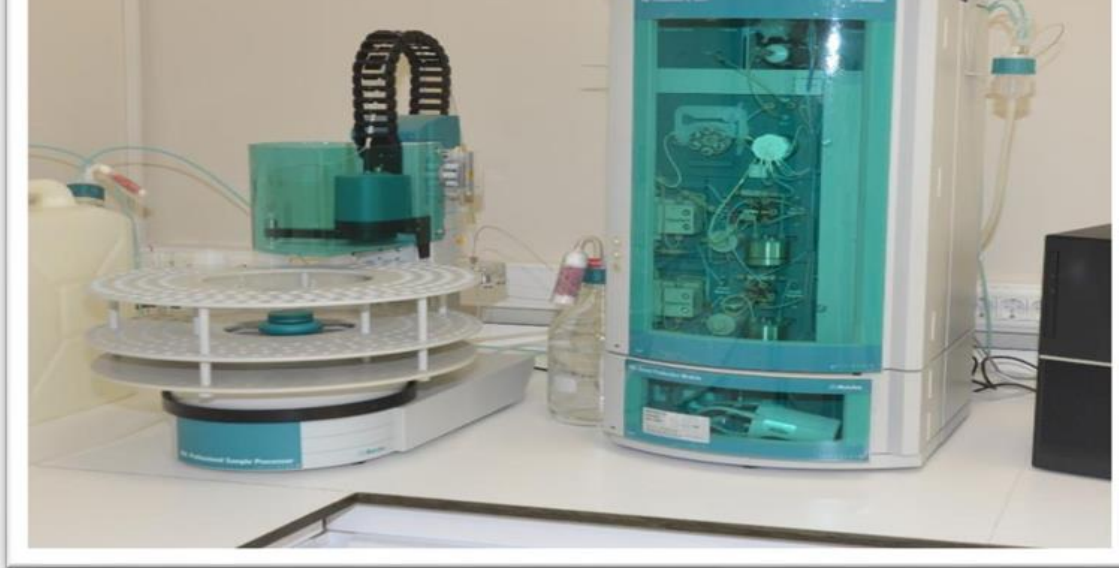
Marka : PROFILM 3D

Model/Seri : 20X003

Kullanım Alanları

Film kalınlığı, ince filmlerin optik sabitleri,
Yüzey ve ara yüzey pürüzlülüğü,
Yarı iletkenler ve ince film kaplı malzemeler

Işığın bir malzemeden geçmesi veya yansıması sırasında polarizasyonundaki değişim ölçülerek yüzey hakkında bilgi verir. Elipsometre yüzeylerin topografik özelliklerini, yani yüzeydeki yükseklik farklarını ve dalgalanmalarını hassas bir şekilde ölçmek için kullanılan bir cihazdır. Bu cihaz, çeşitli endüstriyel ve araştırma uygulamalarında yüzey analizi ve kalite kontrolü için kullanılmaktadır.



Marka : METROHM

Model/Seri : 940 Professional IC Vario

Kullanım Alanları

- ◆ Çevre, ilaç, su ve atık su analizleri,
- ◆ Gıdalarda şeker ve tuz oranının belirlenmesi
- ◆ Kimyada anyon katyon analizlerinde,
- ◆ Akademik Çalışmalarda

İyon kromatografisi, iyon değişirme reçineleri tarafından iyonları ayırma ve tayin etme metodudur. Anyonları ayırmak için anyon değişirme reçineleri, Katyonları ayırmak için katyon değişirme reçineleri kullanılır.

İyon Kromatografisi cihazı ile Florür (F^{-1}), Klorür (Cl^{-1}), Nitrit (NO_2^{-1}), Bromür (Br^{-1}), Nitrat (NO_3^{-1}), Fosfat (PO_4^{-3}), Sülfat (SO_4^{-2}) anyonlarının ve Lityum (Li^{+1}), Sodyum (Na^{+1}), Amonyum (NH_4^{+1}), Potasyum (K^{+1}), Kalsiyum (Ca^{+2}), Magnezyum (Mg^{+2}) katyonlarının analizleri yapılabilmektedir.



Marka : SELECTA

Model/Seri : 611269

Kullanım Alanları

- ♦ Kimyasal ürünler,
- ♦ İlaç ve petrol sanayinde

Kyoto KEM DA-130N marka portatif el tipi yoğunluk ölçüm cihazıdır. Grafik LCD ekranlı.

Otomatik kalibrasyon ve sıcaklık kompenzasyonu.



Marka : AND MX-50

Model/Seri : D0031

Kullanım Alanları

- ♦ Nem içeriğinin ölçülmesi,
- ♦ Gıda,
- ♦ İlaç,
- ♦ Tekstil ve tarım endüstrilerinde

Hibrit sensör teknolojisi sayesinde küçük numunelerde dahil olmak üzere hassas nem içeriği ölçümü yapılabilmektedir.



Marka : ATAGO

Model/Seri : 332198

Kullanım Alanları

- ♦ Meyve suyu, yiyecek ve içeceklerde,
- ♦ Çorba, sos, ketçap, domates sosu,
- ♦ Düşük şekerli reçel veya marmelat

Skala	Refraktif indeks (nD)
	Brix
Ölçüm aralığı	Refraktif indeks (nD) : 1.32500-1.70000
	Brix : 0.0 - 100.0%
Ölçüm hassasiyeti	Refractive Index (nD) : 0.00001
	Brix : %0.01
Sıcaklık ölçüm aralığı	(5°C ila 70°C arası otomatik sıcaklık kompanzasyonu ATC)

Sıvıların Brix derecesini ölçmek için kullanılır. Brix, bir sıvı içindeki çözünabilir madde miktarını (genellikle şeker) ifade eder. Geniş ölçüm aralığıyla, ölçüm sıcaklığı aralığıyla, yüksek ölçüm hassasiyetiyle bir çok numune çeşidi için uygundur. Yağlar, yüksek erime noktalı yağlar, yüksek refraktif indeksli aroma yağları, ve organik solventler için kullanılabilir.

Marka : PERKINELMER

Model/Seri : EnSpire

Kullanım Alanları

- Biyolojik ve hücresel analizler
- Birincil, kök veya transfekte edilmesi zor hücreler
- Hücre ve biyokimyasal sistemler



Çok modlu bir mikrotitre plaka okuyucusu olarak çeşitli biyokimyasal ve biyofiziksel analizlerde kullanılan bir cihazdır. EnSpire platformu, farklı analiz tekniklerini destekleyen bir cihaz serisidir ve biyomedikal, farmasötik ve biyoteknoloji alanlarında yaygın olarak kullanılır.

UV-Vis Absorbans (200-990 nm), floresan (300-700 nm), luminesan (300-700 nm) ölçebilen, inkübasyon ve çalkalama (linear ve orbital) özelliklerine sahip, +4/50°C oda sıcaklığında 6-384 kuyulu plakaların kullanılabildiği, spektral ve kuyu alanı tarama ile kinetik ve tek nokta okuma metodları mevcut olan, çok fonksiyonlu bir sistemdir. Tayin numunesi ve standart sıvı altında okumaları gerçekleştirdikten sonra analizleri ve hesaplamaları gerçekleştirir. Numune sıvısı içinde tayin edilen madde için değer veya koşulları gösterir. Kit bağımlılığı olmadan analiz yapma imkânı sunar.



Marka : HETTICH

Model/Seri : Universal 320-D

Kullanım Alanları

- ♦ Hastaneler
- ♦ Veteriner laboratuvarları
- ♦ Gıda analiz laboratuvarları
- ♦ İlaç şirketleri

UNIVERSAL 320 kompakt, genel amaçlı bir santrifüj cihazıdır. Plakalar, kan tüpleri, hücre kültürü, mikrolitre ve sitoloji dahil olmak üzere neredeyse tüm santrifüjleme görevlerini yerine getirmesini sağlar. Bu ünite -20 ° C ila +40 ° C (UNIVERSAL 320 R) sıcaklık aralığında çalışmaktadır.



Marka : FLUKE 1736

Model/Seri : 45303608

Kullanım Alanları

- ◆ Enerji çalışması
- ◆ Harmonik inceleme
- ◆ Eksiksiz güç kalitesi incelemesi
- ◆ Gerilim kalitesi incelemesi
- ◆ Güç kalitesi sağlığı raporu

Fluke 1736 Üç fazlı Güç Kalitesi Kaydedici, enerji, yük ve güç kalitesi çalışmalarını yürütmek için çok yönlü, üç fazlı Fluke Connect ile uyumlu güç kaydedicidir. Temel ölçümler: Gerilim, akım, güç, harmonikler ve ilgili güç kalitesi değerlerini otomatik bir şekilde yakalar ve kaydeder.



Marka : STEROGLOSS

Model/Seri : WATER 28442

Kullanım Alanları

- ♦ Kozmetik
- ♦ Gıda
- ♦ İlaç Endüstrisi

Bu cihaz, özellikle gıda, ilaç ve kozmetik sektörlerinde kullanılır ve ürünlerin su aktivitesi (aW) seviyelerini 0 ile 1 arasında hassas bir şekilde ölçer. Su aktivitesi, bir ürünün mikrobiyal gelişime ne kadar açık olduğunu belirlemek ve dolayısıyla raf ömrünü tahmin etmek için kritik bir parametredir.

1.0 aW: Saf suyun su aktivitesi değeridir (tamamen serbest su).

0.0 aW: Tamamen kuru bir maddenin su aktivitesi değeridir (hiç serbest su yoktur).



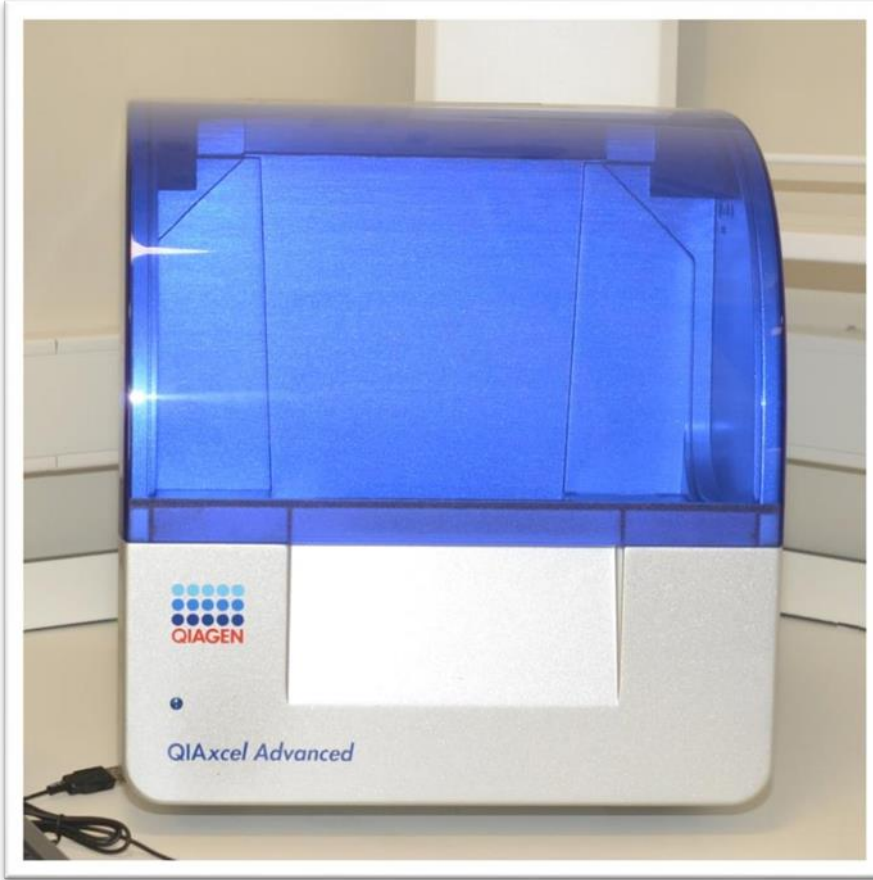
Marka : QIAGEN

Model/Seri : QIAcube

Kullanım Alanları

- ♦ PCR son ürünlerinin analizi
- ♦ Nükleik asitlerin analizi
- ♦ DNA fragmanları
- ♦ RNA kalite kontrolü

- Cihaz spin kolon protokolü ile izolasyon yapabilen tüm manuel kitleri tam otomatik olarak çalışan bir cihazdır.
- Cihazda uygun kitler ile PCR pürifikasyonu, viral, bakteriyel, bitki ve hayvan örneklerinden DNA/RNA izolasyonu, Jel ekstraksiyonu, Total Glycoprotein izolasyonu, bitki'den DNA/RNA izolasyonu ve RNA izolasyonu yapılabilir.
- Cihazla yapılan aplikasyonlarda başlangıç materyali olarak kan,bakteri,plazma, serum, vucüt sıvısı,yüzey veya buccal swab,doku, FFPE doku, fibröz doku, yağ dokusu kullanılabilmektedir ve bu başlangıç materyallerinden DNA ve RNA izolasyonu yapılabilir. Düşük işlem hacimli örneklerin hazırlanması için uygundur.



Marka : QIAGEN

Model : QIAxcel Advanced

Kullanım Alanları

- ♦ Kan, bakteri, plazma, serum, vucüt sıvısı, yüzey veya buccal swab, doku, FFPE doku, fibröz doku, yağ dokusu kullanılabilmektedir ve bu başlangıç materyallerinden DNA veya RNA izolasyonu yapılabilmektedir.

Bioanalyzer sistemi, biyomoleküllerin numune kalite kontrolü için yerleşik bir otomatik elektroforez çözümüdür. Sistem, bir alet, veri işleme yazılımı, reaktifler ve DNA, RNA veya protein analizi için özel bir mikroakışkan çipi entegre eder. Yeni nesil dizileme (NGS), gen ekspresyonu, biyofarmasötik ve genom düzenleme iş akışları için uygundur ve çeşitli numune türlerinin son derece hassas analitik değerlendirmesini sağlar.



Marka : BIORAD

Model/Seri : 733BR4709

Kullanım Alanları

- ◆ Moleküler Biyoloji,
- ◆ Proteomiks gibi alanda DNA, RNA,
- ◆ Protein jel görüntülemeye kullanılmaktadır.

Moleküler biyoloji alanında sıkça kullanılan jel elektroforez yöntemiyle ayrıştırılan protein veya DNA moleküllerinin görüntülenebilmesi için değişik boyama yöntemleri uygulanması gerekmektedir. Chemidoc Touch görüntüleme sistemi SDS-PAGE, Agaroz jellerin ve blotlanmış membranların görüntülenmesi ve görüntülerin dijital ortama aktarılması sağlanmaktadır.

Görüntülenebilen Boyama Yöntemleri

Nükleik asit elektroforezi: Ethidium bromide (EtBr), SYBR® Green, SYBR® Safe, SYBR® Gold, Gel Green, Gel Red, Fast Blast™ DNA Stain

Protein Jel elektroforezi: Stain-free technology, Coomassie Blue, Copper stain, Zinc stain Flamingo™ Fluorescent Gel Stain, Oriole™ Stain, Silver stain Coomassie, Fluor Orange, SYPRO Ruby, Krypton

Blotlama: Kolorimetrik boyalar, Qdot 525, Qdot 565, Qdot 625, Cy2, Alexa Fluor 488, DyLight 488, Fluorescein



Marka : BUCHI

Model/Seri : 1000317966

Kullanım Alanları

- İlaç
- Kozmetik
- Gıda
- Petrokimya
- AR-GE

Bu cihaz, özellikle laboratuvar distilasyon süreçlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve çeşitli kimyasal maddelerin buharlaştırılması, konsantre edilmesi veya kurutulması işlemlerini destekler. Vakum pompası, düşük basınç koşullarında verimli bir şekilde çalışarak distilasyon süreçlerinin daha hızlı ve güvenilir bir şekilde gerçekleşmesini sağlar.

Güç kesilmesi anında buharlaştırma balonunu banyo içerisinden çıkartmaya yarayan asansör sistemi mevcuttur. Politetrafloroetilen (PTFE) kaplı iç donanıma sahiptir. Sıcaklık-hız-zaman özellikleri gösteren ekrana sahiptir.



Marka : SELECTA

Model/Seri : 616288

Kullanım Alanları

- Kuru hava ile sterilizasyon işlemi
- Bakterilerin üremesi için besiyeri
- Kurutma işlemi
- Isıtma işlemi

Belirli sıcaklıklarda mikrop üretme, sterilize etmekte, ısıtma, pişirme veya kurutma amaçlı kullanılır. Etüv cihazı içerisinde fan sistemi bulunmakta ve bu sistemin amacı ortamdaki ısı yayılımını güçlendirmektir.



Marka : METISAFE

Model/Seri : 03150719.C120

Kullanım Alanları

- ♦ Mikrobiyolojik ekimlerde,
- ♦ Kabin içerisinde robotik çalışmalarda.

Biyogüvenlik kabinleri genel olarak bulaşıcı mikroorganizmalar ve patojenler üzerinde güvenli bir şekilde çalışmak için kullanılır. Biyogüvenlik kabinlerinde dışarı atılan atık hava filtreli havadır, bu sayede zararlı bakteri ve virüsleri içeren hava ortamdan uzaklaştırılır.



Marka : SELECTA

Model/Seri : 617658

Kullanım Alanları

- ♦ Hibridizasyon,
- ♦ Bakteriyel kültürleme,
- ♦ Hücre havalandırma,
- ♦ Moleküler biyoloji

Çalkalamalı su banyosu, yerleşik bir çalkalama platformuna sahiptir ve kuluçka sırasında kültürlerin hafif bir çalkalama hareketi ile istenen bir büyüme seviyesine ulaşmasını sağlar. Numunelerin çözülmesi, ısıtılması, karıştırılması ve çalkalanması için kullanılmaktadır.



Marka : SELECTA

Model/Seri : 611269

Kullanım Alanları

- ♦ Tıpta ve Dişçilik alanında genel ekipmanların temizlenmesinde (pense, sonda, neşter v.b.)
- ♦ Kimya alanında reaksiyonların katalizlenmesinde

Cam malzemelerin, metal ürünlerin, elektronik komponentlerin, çeşitli aparatların temizlenmesini sağlar. Laboratuvarlarda reaksiyonların hızlandırılmasında, sıvıların gazlaştırılmasında, hücre parçalanmasında, eleklerin, pipetlerin, mikro-pipetlerin, küvetlerin, rafların, viskometrelerin temizlenmesinde ve radyoaktif maddelerin parçalanmasında kullanılır.



Marka : VELP

Model/Seri : EKO8

Kullanım Alanları

- ♦ Kimyasal Alanlar
- ♦ İlaç Sektörü

Ayarlanabilir sıcaklık (70, 100, 120, 150, 160 °C) ve

Ayarlanabilir zamanlayıcı (30, 60, 120 dakika veya sürekli) ile Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) (Chemical Oxygen Demand COD) için 8 konumlu termoreaktör.

Her test, bloğa yerleştirilen ve az miktarda reaktif ve numune gerektiren tek kullanımlık bir şişeye sahiptir.



Marka : JEON TECH

Model/Seri : 1B065034

Kullanım Alanları

- ♦ Mikrobiyoloji,
- ♦ Hücre Kültürü,
- ♦ Tıbbi Araştırmalar,
- ♦ İlaç Sektörü,
- ♦ Gıda Sektörü

CO₂ inkübatörleri, mikrobiyoloji, hücre kültürü ve tıbbi araştırmalarda hücrelerin mümkün olduğunca steril ve hassas bir şekilde çoğaltılmasında önemli bir rol oynayan ekipmanlardır. İstenmeyen mikroorganizma ve patojenleri kültürlerden uzak tutarlar, böylece büyüme için en ideal koşulları sağlarlar.



Marka : JEON TECH

Model/Seri : 1C045266

Kullanım Alanları

- ♦ Hücre kültürü,
- ♦ Çözünürlük çalışmaları,
- ♦ Hem çalkalama hem de sıcaklık kontrolü gerektiren diğer laboratuvar uygulamaları

Bakteri ya da maya kültürü yaparken ihtiyaç duyulan sıcaklık ve çalkalama hareketini eş zamanlı sağlayabilen cihazdır. Cihaz, oda sıcaklığı +5C - 80C aralığında çalışma (IST Serisi) ve Mikroprosesör PID işlemciye sahiptir.



Marka : SELECTA

Model/Seri : 610368

Kullanım Alanları

- ♦ Belirli sıcaklıklarda mikrop üretme,
- ♦ Sterilize etmekte,
- ♦ Isıtma, pişirme, veya kurutma işlemlerinde.

Sıcaklık 35 °C ile 200 °C arasında ayarlanabilmektedir. Süre 1 dakika ile 9 saat 59 dakika veya 99,9 saate kadar ayarlanabilmektedir. Cihazda vakum, zaman ve sıcaklık değerleri dijital göstergeden izlenebilmektedir. Maksimum vakum 10-2 mmHg'dır. Masaüstü tipte ve 47 Litre hacimdedir.



Marka : THERMOSCIENTIFIC

Model/Seri : 3132139003078

Kullanım Alanları

- ♦ Laboratuvarlarda,
- ♦ İlaç sanayinde,
- ♦ Elektronik devre yıkamalarında,
- ♦ Hassas yüzey kaplama işlerinde,
- ♦ Moleküler ürünlerde vb. alanlarda

Şebeke suyundan direkt olarak hem Reverse osmoz, saf su hem de ultra saf su üretebilecek donanımına sahip kompakt masa üstü sistemdir. HPLC, AAS, ICP, ICP-MS GC, GC-MS, IC, TOC gibi analitik cihazlara, doku kültürlerinde ve eser metal analizlerinde kullanılacak kalitede ultra saf su üretmektedir. LCD ekranı sayesinde üretilen suyun kalitesi devamlı olarak gözlenebilmektedir. Elektronik seviye sensörü bulunmaktadır.



Marka : THERMOSCIENTIFIC

Model/Seri : 5212202000185

Kullanım Alanları

- ♦ Laboratuvarlarda,
- ♦ İlaç sanayinde,
- ♦ Elektronik devre yıkamalarında,
- ♦ Hassas yüzey kaplama işlerinde,
- ♦ Moleküler ürünlerde vb. alanlarda

- Organik ve inorganik kirleticilerin, mikro organizmaların, partiküllerin ve kolloidlerin uzaklaştırılması için ters ozmoz modülü
- İyon Değiştirici, çözünmüş organik maddelerin ve inorganik iyonların uzaklaştırılması için
- Ters ozmoz sisteminin otomatik izlenmesi ve kontrolü için dijital kontrol
- Işıktan korunan yüksek saflıkta su stoğunun tam otomatik bakımı için su seviyesi kontrollü depolama tankı



Marka : ELEKTROLUX

Model/Seri : 0000730533

Kullanım Alanları

Buz makinesi, 18 gramlık konik buz,
kendinden hazneli (16 Kg),
hava soğutmalı -42 Kg/Gün
0,45 Elek.kW
220-240 V 1N 50 Hz
GxDxY 500x580x800 mm 60 Kg



Marka : SELECTA

Model/Seri : 610368

Kullanım Alanları

Laboratuvar malzemelerinin sterilizasyonu için otoklavlar ve kuru hava sterilizatörleri kullanılır.

Dik tip otoklav 50 litre hacimli, vidalı kapaklı olarak mevcuttur.



Marka : LENOVA THINKSTATION P520

Model/Seri : S4JA5992

İşletim Sistemi : Microsoft Windows 10 Pro

İşlemci : Intel® Xeon® W-2135 Processor

RAM : 64 GB

Ekran Kartı : NVIDIA Quadro P2000

Kullanım Alanları

Büyük veri hacimleri, karmaşık veri yapıları ve en girift 3D modellerle çalışan profesyonellerin ihtiyacını karşılamak üzere tasarlanmış ürünlerdir. Büyük veri kümelerinin ve karmaşık çoklu iş parçacıklarının olduğu CAD/CAM/CAE Uygulamaları, Mimari Çizim ve Render, Mühendislik Hesaplamaları, 3D Endüstriyel Tasarım, Dijital Video ve İçerik Tasarımı, Görüntüleme ve Kayıt Sistemleri, Finansal Analiz, Müzik Prodüksiyon ve Düzenleme gibi işlerde kullanılmaktadır.

İLTEM ANALİZ LİSTESİ

S.NO	CİHAZ	ANALİZ	İÇERİK
1	UV-VIS	Spektrum Tarama	Numune
2		Kantitatif Analiz	Numune
3	İYON KROMATOĞRAFİSİ	Anyon (F, Cl, Br, NO ₃ , SO ₄ , PO ₄)	Adet
4		Kasyon (Na, K, M, Li, Ca, NH ₄)	Adet
5	MİKROPLAKA OKUYUCUSU	Mikroplaka Okuyucusu	Numune
6	DNA İZOLASYON ve DNA SEKANS CİHAZI	DNA/RNA İzolasyonu	Numune
7		Pyrosekans DNA Dizileme	Numune
8	FREEZE DRYER (Liyofilizatör)	Freeze Dryer	Saat
9	YÜKSEK PERFORMANSLI SIVI KROMATOĞRAFİ (HPLC) CİHAZI	HPLC (Kalitatif)	Numune
10		HPLC (Kantitatif)	Numune
11		HPLC Analizleri Kalibrasyonu	Numune
12		HPLC Analizlerine Metot Geliştirme	Numune
13	GAZ KROMATOĞRAFISI KÜTLE SPEK. (GC-MS)	Kütüphane Tarama	Saat
14		Kalitatif – Kantitatif	Numune
15		SPME- GC-MS Kalitatif- Kantitatif	Numune
16		GC-MS Analizleri Kalibrasyon	Numune
17	GAZ KROMATOĞRAFISI SPEK. (GC)	Kalitatif – Kantitatif	Numune
18	YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ KÜTLE SPEKTROMETRESİ (Q-TOF)	Kalitatif – Kantitatif	Numune
19	INVERTED FAZ KONTRAST IŞIK MİKROSKOBU	Yüzey Analizi	Saat
20	CHEMIDOC TOUCH GÖRÜNTÜLEME VE TRANSFER CİHAZI	Görüntüleme - Transfer	Numune
21	SPEKTROSKOPİK ELİPSOMETRE	İnce Filmlerin Kalınlık ve Optik Parametrelerinin Tayini	Numune
22	İŞ İSTASYONU	Büyük veri kümelerinin ve karmaşık çoklu iş parçacıkları	Gün



Merkezimiz web sayfası : <https://iltem.atu.edu.tr/#!/>

E-Posta : iltem@atu.edu.tr

Tel. : 0322 455 00 00 / 2806

Posta Adresi : Balcalı Mah. Güney Kampüs 10 Sokak

No:1U Sarıçam/ADANA

T.C.
ADANA ALPARSLAN TÜRKÜŞ BİLİM VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ
İLERİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Balcalı Mahallesi, Çatalan Caddesi No:201/1 01250 Sarıçam/ADANA
Tel: 0 (322) 455 00 00/2803
<http://www.ilem.atu.edu.tr>

UV-VIS ANALİZ ÜCRETLERİ			
S.NO	ANALİZ	ÜCRET	İÇERİK
1	Spektrum Tarama	250 TL	Numune
2	Kantitatif Analiz *	500 TL	Numune

*NOT: Standartlar araştırmacı tarafından temin edilmesi gerekmektedir.

İYON KROMATOĞRAFİSİ ANALİZ ÜCRETLERİ			
S.NO	ANALİZ	ÜCRET	İÇERİK
1	Anyon (F, Cl, Br, NO ₃ , SO ₄ , PO ₄)	350 TL	Adet
2	Kasyon (Na, K, M, Li, Ca, NH ₄)	350 TL	Adet

NOT: Ücretler tek bir iyon içindir. Her bir iyon için birim fiyat kadar ödeme yapılmalıdır.

MİKROPLAKA OKUYUCUSU ANALİZ ÜCRETLERİ			
S.NO	ANALİZ	ÜCRET	İÇERİK
1	Mikroplaka Okuyucusu	560 TL	Numune

NOT: Her bir numune için birim fiyat kadar ödeme yapılmalıdır. Analizi talep eden kişi plakası ile numuneleri getirmelidir. Ölçüm parametresi olan dalga boyunu mutlaka belirtmelidir.

T.C.
ADANA ALPARSLAN TÜRKİŞ BİLİM VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ
İLERİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Balcalı Mahallesi, Çatalan Caddesi No:201/1 01250 Sarıçam/ADANA
Tel: 0 (322) 455 00 00/2803
<http://www.ilterm.atu.edu.tr>

DNA İZOLASYON CİHAZI ve DNA SEKANS CİHAZI			
S.NO	ANALİZ	ÜCRET	İÇERİK
1	DNA/RNA İzolasyonu (kullanım başına)*	1.050 TL	Numune
2	Pyrosekans DNA Dizileme (Kullanım Başına)*	1.400 TL	Numune

*Kit, sarf malzeme hariç

FREEZE DRYER (Liyafilizatör) ANALİZ ÜCRETLERİ			
S.NO	ANALİZ	ÜCRET	İÇERİK
1	Freeze Dryer	70 TL	Saat

YÜKSEK PERFORMANSLI SIVI KROMOTOGRAFİ (HPLC) CİHAZI			
S.NO	ANALİZ	ÜCRET	İÇERİK
1	HPLC (Kalitatif)	700 TL	Numune
2	HPLC (Kantitatif)	840 TL	Numune
3	HPLC Analizleri Kalibrasyonu	1.400 TL	Numune
4	HPLC Analizlerine Kromatografik Metot Geliştirme	Laboratuvar ile iletişime geçiniz.	

T.C.
ADANA ALPARSLAN TÜRKEŞ BİLİM VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ
İLERİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Balcalı Mahallesi, Çatalan Caddesi No:201/1 01250 Sarıçam/ADANA
Tel: 0 (322) 455 00 00/2803
<http://www.ilem.atu.edu.tr>

GAZ KROMATOĞRAFISI KÜTLE SPEKTROMETRESİ (GC-MS)			
S.NO	ANALİZ	ÜCRET	İÇERİK
1	Kütüphane Tarama	280 TL	Saat
2	GC-MS (Kalitatif)	840 TL	Numune
3	GC-MS (Kantitatif)	1.050 TL	Numune
4	SPME- GC-MS (Kalitatif)	1.400 TL	Numune
5	SPME- GC-MS (Kantitatif)	1.680 TL	Numune
6	GC-MS Analizleri Kalibrasyon	1.050 TL	Numune
7	GC-MS Analizleri için Kromatografik Yöntem Bulma	Laboratuvar ile iletişime geçiniz.	

GAZ KROMATOĞRAFISI SPEKTROMETRESİ (GC)			
S.NO	ANALİZ	ÜCRET	İÇERİK
1	GC (Kalitatif)	840 TL	Numune
2	GC (Kantitatif)	1.050 TL	Numune

Q TOF			
S.NO	ANALİZ	ÜCRET	İÇERİK
1	Q TOF (Kalitatif)	700 TL	Numune
2	Q TOF (Kantitatif)	980 TL	Numune

T.C.
ADANA ALPARSLAN TÜRKEŞ BİLİM VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ
İLERİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Balcalı Mahallesi, Çatalan Caddesi No:201/1 01250 Sarıçam/ADANA
Tel: 0 (322) 455 00 00/2803
<http://www.ilem.atu.edu.tr>

INVERTED FAZ KONTRAST IŞIK MİKROSKOBU			
S.NO	ANALİZ	ÜCRET	İÇERİK
1	Inverted Faz Kontrast Işık Mikroskobu	280 TL	Saat

CHEMIDOC TOUCH GÖRÜNTÜLEME VE TRANSFER CİHAZI			
S.NO	ANALİZ	ÜCRET	İÇERİK
1	Görüntüleme	280 TL	Numune
2	Transfer	70 TL	Numune

SPEKTROSKOPİK ELİPSOMETRE (SE)			
S.NO	ANALİZ	ÜCRET	İÇERİK
1	İnce Filmlerin Kalınlık ve Optik Parametrelerinin Tayini	420 TL	Numune

T.C.
ADANA ALPARSLAN TÜRKEŞ BİLİM VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ
İLERİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Balcalı Mahallesi, Çatalan Caddesi No:201/1 01250 Sarıçam/ADANA
Tel: 0 (322) 455 00 00/2803
<http://www.iltem.atu.edu.tr>

DİĞER CİHAZLAR			
S.NO	ANALİZ	ÜCRET	İÇERİK
1	Ph-Metre	140 TL	Numune
2	Homojenizatör	70 TL	Numune
3	Blender	40 TL	Numune
4	alkalamalı Su Banyosu	30 TL	Saat
5	Etüv (100 L)	15 TL	Saat
6	Densitometre	110 TL	Numune
7	alkalamalı İnkübatör	280 TL	Gün
8	Karbondiyoksit İnkbatr	70 TL	Saat
9	Otoklav	210 TL	Tek Kullanım
10	Dijital Refraktometre	110 TL	Numune
11	Soğutmalı Santrifüj	70 TL	Saat
12	Rotary Evaporatör	280 TL	Numune
13	Vakumlu Etüv	140 TL	Saat
14	İő İstasyonu Kullanımı	80 TL	Gün
15	Dondurucu (-80)	Laboratuvar ile iletişime geçiniz. (rneğın türüne göre fiyat belirlenecektir.)	
16	Dondurucu (-40)		
17	Güç Kalitesi Analizörü		
18	Su Aktivitesi Tayin Cihazı		
19	Nem Tayin Cihazı		
20	Kimyasal Oksijen Tayini		
21	Karbon İzotop Cihazı		
22	Numune Hazırlama ve Analiz Destek Hizmet Bedeli		

NOT: Fiyatlarımıza KDV dâhil değildir.