

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ

Fakülte/ Bölüm	Laboratuvar Adı	Donanımları	Uzmanlık ve Çalışma Alanları (sayısı)	Sorumlu Öğretim Üyesi ve E-mail adresi
Müh. Fak,Çevre Müh.Böl.	ARAŞTIRMA LABORATUVARI 1 (BİYOLOJİK ARITIM TEKNOLOJİLERİ LABORATUVARI)	WTW Termoreaktör	Kimyasal oksijen ihtiyacının tespitinde kullanılır	1
		Analitic Jena 1100 VIS Spektrofotometre	Amonyum azotu, toplam azot, nitrit azotu, nitrat azotu, KOİ ve benzeri su ve atıksu analizlerinde kullanılır	1
		BIOFLO IIC Kesikli ve Sürekli Fermantör	Mikrobiyolojik çalışmalarda ve biyolojik arıtım denemelerinde kullanılır	1
		Masterflex peristaltik pompa	Araştırma amaçlı yapılan çeşitli deneysel çalışmalarda sıvıların iletimi için kullanılır	4
		Nuve FN500 Etüv	Çeşitli çalışmalarda ısıtma ve kurutma amaçlı kullanılır	1
		Shimadzu Hassas Terazi (0.1 mg hassasiyetli)	Araştırma çalışmalarında kullanılan kimyasal maddelerin tartımında veya diğer tartım işlemlerinde kullanılır	1
		Millipore Vakum Pompası	Katı-sıvı ayırma işlemlerinde kullanılır	2
		WTW Multiline P4 pH-O ₂ , iletkenlik ölçer	Numunenin ihtiva ettiği pH, çöz. O ₂ ve iletkenlik değerlerinin tespiti için kullanılır	1
		WTW Akm ve Bulanıklılık Ölçüm Sistemi MIC/184 XT	Numunenin ihtiva ettiği askıda katı madde ve partikül miktarının tespiti ile bulanıklılık değerinin bulunması için kullanılır	1
		Muhtelif Magnetik Karıştırıcılar	Çözelti hazırlanmasında karıştırma ve ısıtma işlemlerinde	1
		Orion Model 835 O ₂ ölçer	Sudaki çözünmüş O ₂ değerinin tespiti için	1
		Osmonics Tegetsel akış membran modülü	Mikrofiltrasyon işlemleri ile katı-sıvı ayırımının gerçekleştirilmesi için kullanılır.	1
		Sıcak Su Sirkülatörü	Biyolojik reaksiyonların gerçekleşmesi için gerekli sıcaklığın sağlanması için kullanılır	1
		Nuova 2 Stirplate Manyetik Isıtıcı	Gerekli karıştırma işleminin sağlanması için kullanılır	1
		Değişik Deney Düzenekleri Ve Aparatları	Çeşitli atıksu arıtım araştırmaları için kurulu deney düzenekleri	4
		Ebara marka santrifüj tipi pompa	Membran filtrasyonu ve biyolojik reaktörlerde sıvı sirkülasyonu için	3
		Balint Hassas terazi	Membran akıları ölçümleri için	1
Müh. Fak,Çevre Müh.Böl.	ARAŞTIRMA LABORATUVARI 2 (KİMYASAL ARITIM TEKNOLOJİLERİ LABORATUVARI)	WTW Termoreaktör	Kimyasal oksijen ihtiyacının tespitinde kullanılır.	1
		Masteflex peristaltik pompa	Araştırma amaçlı yapılan deneysel çalışmalarda sıvı iletimi için kullanılır	3
		Millipore Vakum Pompası	Katı-sıvı ayırma işlemlerinde kullanılır	1
		WTW Multiline P4 pH-O ₂ , iletkenlik ölçer	Numunenin ihtiva ettiği pH, çöz. O ₂ ve iletkenlik değerlerinin tespiti için kullanılır	3
		Heidolph Me 3004 Magnetik Karıştırıcı	Çözelti hazırlanmasında karıştırma ve ısıtma işlemlerini gerçekleştirmek için kullanılır	3
		Sıcak Su Sirkülatörleri	Kimyasal reaksiyonların gerçekleşmesi için gerekli sıcaklığın sağlanması için kullanılır	3
		Osmonics Tegetsel akış membran modülü	Fizikokimyasal arıtım işlemlerinde mikrofiltrasyon işlemlerinde katı-sıvı ayırımında	1
		Nuova 2 Stirplate Manyetik Isıtıcı	Gerekli karıştırma işleminin sağlanması için kullanılır	3
		Retsch Sk 100 Öğütücü	Katı maddenin belirli bir boyuta sahip olması için gerçekleştirilen öğütme işlemlerinde kullanılır	1

Müh. Fak,Çevre Müh.Böl.	ARAŞTIRMA LABORATUVARI 2 (DEVAM)	Philips-Bird Bilgisayarlı jar testi cihazı	Jar testi deneylerinde	1	Prof.Dr. Recep Boncukcuoğlu (rboncuk@atauni.edu.tr)
		Cole Parmer Takometreli karıştırıcı	Karıştırma işlemlerinde	2	
		Hassas terazi	Tartım işlemlerinde	1	
		Etüv	Kurutma işlemlerinde	1	
		Muhtelif debi metreler ve dispenserler	Muhtelif debi ölçüm ve kimyasal uygulamalarda	5	
		Mağnetik karıştırıcı	Karıştırma işlemlerinde	1	
		Türbidimetre	Bulanıklılık ölçümlerinde	1	
		Bilgisayar+yazıcı	Deney sistemlerinin kontrolü ve veri toplanmasında	1	
		Askıda Madde Ölçer	Atıksu içerisindeki askıda katı madde miktarının tespitinde	1	
		Doğru Akım Güç Kaynağı	Elektrokimyasal reaksiyonların gerçekleşmesinde istenilen akım şiddeti veya uygulanan potansiyel değerlerinin temininde	3	
		Brymen marka Multimetre	Elektrokimyasal reaksiyonların gerçekleşmesinde istenilen akım şiddeti veya uygulanan potansiyel değerlerinin hassas olarak ölçülmesinde	2	
Müh. Fak,Çevre Müh.Böl.	ARAŞTIRMA LABORATUVARI 3 (KİMYASAL ARITIM TEKNOLOJİLERİ LABORATUVARI)	Zeta-Meter 3.0+ZM3+502 (Voltaj dönüştürücüsü ve mikroskop modülü ile	Numunenin Zeta Potansiyelinin ölçümü için kullanılır	1	Yrd.Doç.Dr. Yalçın Şevki Yıldız (yyildiz@atauni.edu.tr) Yrd.Doç.Dr Şahset İrdemez (sirdemez@atauni.edu.tr) Yrd.Doç.Dr. Nuhi DEMİRCİOĞLU (nuhidemirci@yahoo.com)
		HP ALIGENT 6890N Gaz Kromatografisi	Su ve atıksulardaki çeşitli organik maddelerin tespiti için kullanılır	1	
		Tekmar-Dohrman Apollo 9000 TOC cihazı	Su ve atıksu analizlerinde ve katı örneklerde numunenin ihtiva ettiği toplam, inorganik ve organik karbon ile toplam azotun tespiti için kullanılır	1	
		Lenton Furnaces Kül Fırını	Yüksek sıcaklıklarda yakılması gereken organik maddeler için kullanılır	1	
		Runne Heidelberk Santrifüj	Katı-sıvı ayırımı yapılması gereken numunede yüksek hızlarda santrifüj işlemlerinde kullanılır	1	
		Rosi 1000 inkübatörlü Çalkalayıcı	Çalkalama ve karıştırma gerektiren işlemlerinin gerçekleştirilmesi için kullanılır	1	
		Millipore Gradient Ultra Saf Su Cihazı	Araştırmalarda yüksek saflıkta ihtiyaç duyulan su temini için kullanılır	1	
		Denver Instrument Hassas Terazi (0.01 mg hassasiyetli)	Araştırma çalışmalarında kullanılan kimyasal maddelerin tartımında veya diğer tartım işlemlerinde kullanılır	1	
		WTW BOI Metre IR Kumandalı 6'lı	Numunenin ihtiva ettiği biyolojik oksijen ihtiyacının (BOİ) tespitinde kullanılır	1	
		Toplam Azot Ölçüm Cihazı	Su ve atıksu analizlerinde ve katı örneklerde numunenin ihtiva ettiği toplam azotun tespiti için kullanılır.	1	
		STS 8000 Otomatik Örnekleme Cihazı	Rutin TOC ve TN analizlerini yapmak için kullanılır.	1	
		Infracal TOG/TPH (Yağ-Gres) Analiz Cihazı	Su ve atıksu analizlerinde yağ- gres analizleri yapmak için kullanılır.	1	
		WTW Termoreaktör	Kimyasal oksijen ihtiyacının tespitinde kullanılır	1	
		WTW Multiline P4 pH-O ₂ , iletkenlik ölçer	Numunenin ihtiva ettiği pH, çöz. O ₂ ve iletkenlik değerlerinin tespiti için kullanılır.	1	
Müh. Fak,Çevre Müh.Böl.	ARAŞTIRMA LABORATUVARI 4	WTW Termoreaktör	Kimyasal oksijen ihtiyacının tespitinde kullanılır	1	Prof.Dr. Avni Çakıcı, (acakici@atauni.edu.tr) Yrd.Doç.Dr. Filiz Nuran Acar (facar@atauni.edu.tr)
		UV-160A Shimadzu UV-VIS Spektrofotometre	Su ve atıksu bulunan kirlilik parametrelerinin tespiti için kullanılır	1	
		Masteflex peristaltik pompa	Araştırma amaçlı yapılan deneysel çalışmalarda sıvı iletimi için kullanılır	3	
		Armfield Jartesti Cihazı W1a 3226/2	Kimyasal işlemlerden koagülasyon-flokülasyon deneylerinde optimum şartların belirlenmesi için kullanılır	1	
		GFL 2008 Model Distile Su Cihazı	Öğrenci deneyleri ve araştırmalarda kullanılan saf suyu temin etmek için kullanılır	1	
		WTW Multiline P4 pH-O ₂ , iletkenlik ölçer	Numunenin ihtiva ettiği pH, çöz. O ₂ ve iletkenlik değerlerinin tespiti için kullanılır	2	
		Heidolph Me 3004 Magnetik Karıştırıcı	Çözelti hazırlanmasında karıştırma ve ısıtma işlemlerini gerçekleştirmek için kullanılır.	1	

Müh. Fak,Çevre Müh.Böl.	ARAŞTIRMA LABORATUVARI 4 (Devam)	WTW 340A pH Ölçer	Numunenin pH değerinin tespiti için kullanılır	1	Prof.Dr. Avni Çakıcı, (acakici@atauni.edu.tr) Yrd.Doç.Dr. Filiz Nuran Acar (facar@atauni.edu.tr)
		Sıcak Su Sirkülatörü	Kimyasal reaksiyonların gerçekleşmesi için gerekli sıcaklığın sağlanması için kullanılır	2	
		Muhtelif Magnetik Karıştırıcılar	Gerekli karıştırma işleminin sağlanması için kullanılır	1	
		Su Banyosu	Gerçekleştirilen prostele çözeltinin istenilen sıcaklık değerlerinde sabit tutulabilmesi için kullanılır	1	
		Vakum etüvü	Mikrobiyolojik çalışmalarda ısıtma ve kurutma alanlarında kullanılır	1	
		Masterflex peristaltik pompa	Araştırma amaçlı yapılan çeşitli deneysel çalışmalarda sıvıların iletimi için kullanılır	1	
		Flowmetre	Debi ölçmede kullanılır.	1	
		Basınçölçer	Basınç ölçmede kullanılır.	1	
		Nüve BM-101 Termostat	Mikrobiyolojik çalışmalarda kullanılır	1	
		Nuova 2 Stirplate	Gerekli karıştırma işleminin sağlanması için kullanılır	1	
		Thermo Nicolet 100 Uv-VIS Spektrofotometre	KOİ, amonyum azotu toplam azot, nitrit azotu, nitrat azotu tayini, PO4-P tayini vb. su ve atıksu analizlerinde analizlerin gerçekleştirilmesinde kullanılır.	1	
		Ozon Üretim Cihazı	Kimyasal oksidasyon çalışmalarında ozon üretimi için kullanılmaktadır.	1	
Müh. Fak,Çevre Müh.Böl.	ARAŞTIRMA LABORATUVARI 5	Gallencamp Kalorimetre 5094/03/590	Katı atıkların kalori değerlerinin ölçülmesi için kullanılır	1	Doç.Dr. Sezer Turalioğlu (mfsezer@atauni.edu.tr) Dr. Hanefi Bayraktar (hanefib@atauni.edu.tr)
		Baca Gazı Analiz Cihazı (MRU)	Hava kirliliği tespiti ve kontrolü çalışmalarında yerinde ölçüm yapabilme ve yakma tesisleri bacasında yanma gazları analizi	1	
		Riken Keiki RI-411 A CO2 Ölçüm Aleti	İç atmosferde CO2 ölçümü için kullanılır	1	
		PMI Partikül madde örnekleme cihazı	Dış atmosferde katı partiküllerin örnekleme için kullanılır.	1	
		PM10,PM2,5 Hi-Vol Sampler Anderson marka	Kırsal ve kentsel alanda hava kalitesi örnekleme için kullanılmaktadır.	1	
		TSP-PM10-PM25 Low-Vol Sampler Tecora Echo marka	Kentsel ve iç ortam hava kalitesi örnekleme için kullanılır.	1	
		Süzme aparatı ve vakum pompası	Hava kalitesi örneklerinin ekstraksiyon ve analizlerinde kullanılır.	2	
		PH metre WTW marka	Hava kalitesi örneklerinin (yağış,pm gibi) ekstraksiyon ve analizlerinde kullanılır.	1	
Müh. Fak,Çevre Müh.Böl.	ARAŞTIRMA LABORATUVARI 6 (Mikrobiyoloji Lab.)	Nüve ES500 Etüv	Mikrobiyolojik çalışmalarda ısıtma ve kurutma alanlarında kullanılır	1	Doç.Dr. Yaşar Nuhoglu (yuhoglu@atauni.edu.tr) Yrd.Doç.Dr. Yalçın Kemal Bayhan (ybayhan@atauni.edu.tr)
Müh. Fak,Çevre Müh.Böl.	LİSANS ÖĞRENCİ LABORATUVARI (Çevre Kimyası ve Temel işlemler ve Prosesler)	BK75 Otoklav	Mikrobiyolojik sterilizasyon amaçlı kullanılır	1	Prof.Dr. Recep Boncukcuoğlu (rboncuk@atauni.edu.tr)
		Nüve BM-101 Termostat	Mikrobiyolojik çalışmalarda kullanılır	1	
		Buchler Çalkalamalı inkübatör	Mikrobiyolojik çalışmalarda inkübasyon için kullanılır	1	
		Masterflex peristaltik pompa	Eğitim amaçlı yapılan deneysel çalışmalarda sıvı iletimi için kullanılır	1	
		Jenway 4020 İletkenlik ölçer	Çözelti iletkenliğinin ölçümünde kullanılır	1	
		Dr. RangeTermoreaktör	Kimyasal oksijen ihtiyacının tespitinde kullanılır	1	
		Velp Jartesti Cihazı F4/5	Kimyasal işlemlerden koagülasyon-flokülasyon deneylerinde kullanılır	1	
		Jenway Alev Fotometresi	K, Na, Ca, Mg analizlerinde kullanılır	1	
		Orbeco- Hellige 965 Türbidimetre	Çözeltinin sahip olduğu bulanıklılık değerinin tespitinde kullanılır	1	
		WTW Multiline P4 pH-O2, iletkenlik ölçer	Numunenin iltiva ettiği pH, çöz. O2 ve iletkenlik değerlerinin tespiti için kullanılır.	1	
		Sedimentasyon Cihazı	Süspansiyonların çökeltme özelliklerinin belirlenmesinde	1	
		Engelli çökeltme cihazı	Engelli çökeltme deneyleri için	1	
		Oksijen transferi ve havalandırma cihazı	Oksijen transfer hız katsayısının bulunması	1	
		Derin yatak kum filtrasyonu	Kum filtrelerinde yük kayıplarının belirlenmesi için	1	