

**GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ**  
**MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ**  
**CİHAZ VE ALET LİSTESİ**

Laboratuvar adı	Cihaz adı	Adet
<b>MOLEKÜLER BİY. VE GENETİK</b>		
	Buzdolabı	1 adet
	Derin Dondurucu (-80 °C)	2 adet
	Soğutma Cihazı	1 adet
	Soğutma Cihazı (Buz makinesi)	1 adet
	Dikey Elektroforez+ Güç Kaynağı	1 adet
	Yatay elektroforez+güç kaynağı	1 adet
	Eliza Okuyucu/ Doku Ölçer (Yıkayıcısı İle Birlikte)	1 adet
	Thermal Cycler	1 adet
	Etüv (Karbodioksitli)	2 adet
	Hassas Terazi	1 adet
	Terazi	1 adet
	Laminar Flow Kabin (Biosafety Steril Kabin)	1 adet
	Mikroskop (Görüntü Alma Özelliği, Primo Vert)	1 adet
	Mikroskop (İnvört, Primo Star)	1 adet
	PCR (Real Time)	1 adet
	Mikro Santrifüj	1 adet
	Soğutmalı Santrifüj	1 adet
	Blender	1 adet
	Vortex Karıştırıcı	1 adet
	Ph Metre	1 adet
	Peristaltik Pompa	1 adet
<b>MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI</b>		
	Soğutma Cihazı	3 adet
	İnkübatör	4 adet
	Etüv	1 adet
	Vorteks	1 adet
	Blender	1 adet
	Otoklav	1 adet
	Su Banyosu	1 adet
	Terazi	2 adet
	Densitometre (Hücre Sayısı)	1 adet
	Laminar Flow Kabin (Biosafety Steril Kabin)	1 adet
	CN-6 UV Kabin	1 adet
<b>KİMYASAL ANALİZ LAB-1</b>		
	Çeker Ocak	2 adet
	Etüv	2 adet
	Vakumlu Etüv	1 adet
	Gerber Santrifüj (Isıtmalı)	1 adet
	Orbital Çalkalayıcı	1 adet
	Terazi	1 adet
	Ultra Turrax	1 adet

	Homojenizatör	1 adet
	Kül Fırını (Max 1200 Derece)	2 adet
	Manyetik Karıştırıcı (Isıtıcı)	1 adet
	Mikrodalga Yakma Ünitesi	1 adet
	Blender	1 adet
	Ph Metre	1 adet
	Isı İletkenlik Deney Seti	2 adet
	Su Banyosu 6 Gözlü (Balon ısıtıcı)	1 adet
	Su Banyosu	1 adet
	Vakum Pompası	1 adet
	Vortex Karıştırıcı	1 adet
	Buzdolabı	1 adet
	Türbidimetre	1 adet
	Bio Ölçüm Cihazı	1 adet
	Karlfisher Su Tayin Cihazı	1 adet
	Florometre	1 adet
<b>KİMYASAL ANALİZ LAB-2</b>		
	Ham Selüloz (ADF/NDF) Tayin Cihazı	1 adet
	Kjeldahl Destilasyon ve Yakma Ünitesi	1 adet
	Su Banyosu (Soksalet)	1 adet
	Advantage G1 Rotary Evaporatör	1 adet
	Ufalayıcı Değirmen	1 adet
<b>ENSTRÜMENTAL ANALİZ-1</b>		
	Buzdolabı	1 adet
	HPLC (DAD/FLD/RID/ECD)	1 adet
	Refraktometre	1 adet
	Spektrofotometre	1 adet
	Vizkozimetre	1 adet
<b>ENSTRÜMENTAL ANALİZ-2</b>		
	Buzdolabı	1 adet
	GC-FID (Oto Örnekleyicili+Head Space)	1 adet
	GC-MS (Oto Örnekleyicili)	1 adet
	Polarimetre	1 adet
<b>ENSTRÜMENTAL ANALİZ-3</b>		
	Buzdolabı	1 adet
	ICP-MS	1 adet
	Donma Noktası Tayin Cihazı	1 adet
	Erime Noktası Tayin Cihazı	1 adet
	Hassas Terazi	1 adet
	Oksijenmetre	1 adet
	Ultrasonik Banyo	1 adet

<b>TEMİZLİK ODASI</b>		
	Saf Su Cihazı (Protechlab)	1 adet
	Saf Su Cihazı (Bisdistile)	1 adet
	Su Arıtma Sistemi (Yumuşatma sistemi)	1 adet
	Otoklav	1 adet
	Etüv	1 adet
<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ</b>		
	Enerji Ekipmanı (Testo)	1 adet
	Çekme Basma Test Cihazı	1 adet
	Isı İletkenlik Deney Seti	1 adet
	Workforce Yazıcı	1 adet
<b>İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ</b>		
	Yüksek Performans Prob Çakma Test Sistemi	1 adet
	Otomatik Zemin Kompaktörü	1 adet
	Yarı Otomatik Likit-Limit Penotremetresi	1 adet
	Akustik Doppler Akış ve Debi Ölçüm Cihazı	1 adet
	Saha Tipi Su Kalitesi Çoklu Parametre Ölçer	1 adet
<b>HARİTA MÜHENDİSLİĞİ</b>		
	Hava İstasyonu (Uçak)	1 adet
	Laser Scanner	1 adet
	Uzaktan Kumanda Sistemi	1 adet
	Multi Spektral Kamera (Dijital Kamera)	2 adet
	Yer İstasyonu/Total Station (Reflektörsüz)	2 adet
<b>JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ</b>		
	Halkalı Öğütücü	1 adet
	Çeneli Öğütücü	1 adet
	Hassas Kesme Cihazı	1 adet
	Kaba Aşındırma Cihazı	1 adet
	Parlatma Cihazı	1 adet
	Cevher Mikroskobu	1 adet
	Sıvı Kapanım Düzenegi (Mikroskoplu)	1 adet
	Binoküler Mikroskop	1 adet
<b>JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ</b>		
	Manyetometre	1 adet
	Radar Cihazı (Ground P. Radar, GPR, Yer Radar)	1 adet
	İvme Ölçme Cihazı	3 adet
<b>BASKI OFİSİ</b>		
	A 0 Printer (Renkli)	1 adet
	Sürgülü Giyotin	1 adet