

MÜDEK
Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği
Orman Entomolojisi ve Koruma Laboratuvarı

1-Laboratuvarın Adı: Orman Entomolojisi ve Koruma Laboratuvarı

2-Laboratuvarın Alanı (m²): 60

3- Laboratuvarın Kuruluş yılı: 1971

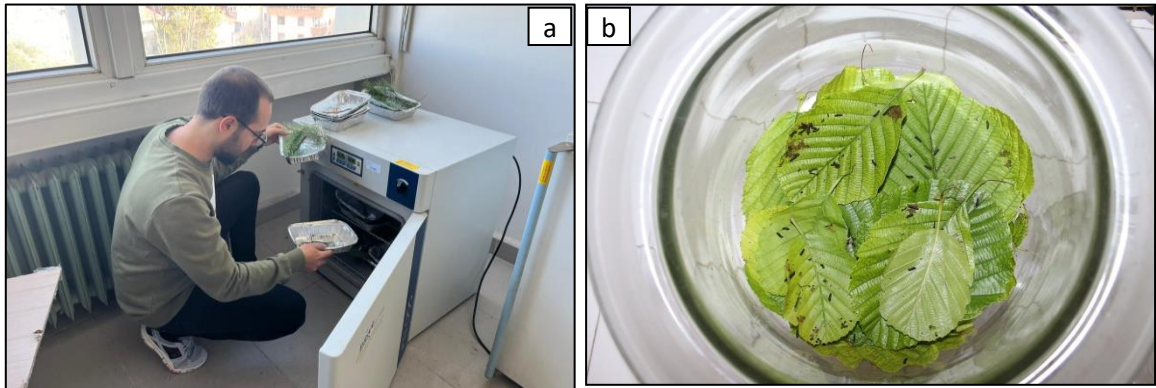
4- Laboratuvarın Kullanım Amacı

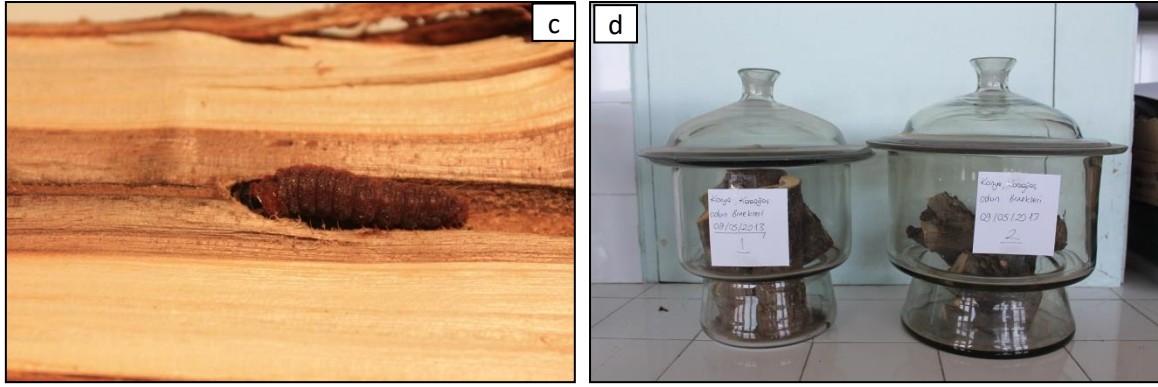
Orman Entomolojisi ve Koruma laboratuvarı, Eğitim-Öğretim Faaliyetlerinde ve Bilimsel Araştırma amaçlı kullanılmaktadır. Lisans ve lisansüstü düzeyde öğrencilere, orman ekosistemlerini etkileyen biyotik ve abiyotik etkenler, örneklerle sunulmaktadır (Şekil 1).



Şekil 1. Lisans (a) ve Lisansüstü (b) öğrencileri ile gerçekleştirilen ders uygulaması (a,b).

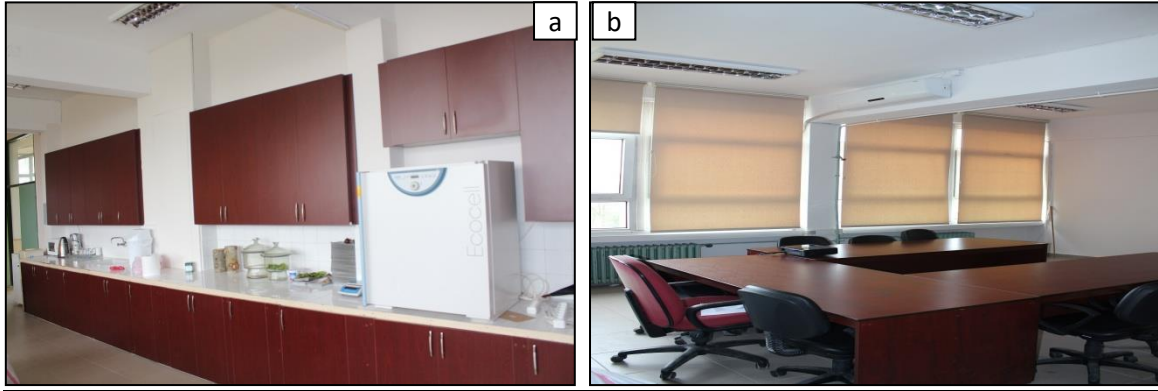
Laboratuvarda orman entomolojisi ve koruma alanında yürütülen çeşitli proje, araştırma ve incelemelerin ölçüm, gözlem, deney ve değerlendirmeleri gerçekleştirilmekte, entomolojik incelemelerde elde edilen böcek türleri teşhis edilerek muhafaza edilmekte, laboratuvar temelli çeşitli araştırmaları yürütülmektedir (Şekil 2).





Şekil 2. Yanıcı madde örneklerinin fırın kurusu ağıtlıklarının alınması (a), zarar gören materyallerdeki böceklerin gelişiminin izlenmesi (b,c), ve sonucun ilgili kuruma iletilmesi ve sağlanan erginlerin muhafaza edilmesi (d).

5-Laboratuvar Genel Resimleri



Şekil 3. Entomoloji Laboratuvarının genel resimleri (a, b).

Laboratuvarda Bulunan Teçhizatlar

Orman Entomolojisi ve Koruma Anabilim Dalı Malzeme Listesi	
Birim	Malzeme
1 Adet	Ecocell Etüv
2 Adet	Nüve Sterilizer
1 Adet	Climacell İklimlendirme Dolabı
1 Adet	Bestscope Mikroskop
1 Adet	Dikomson Hassas Terazi
1 Adet	Davis Meteoroloji İstasyonu
1 Adet	Taşınabilir Bilgisayar
1 Adet	Bosch Lazermetre (50m)
1 Adet	Vertex IV Elektronik Boy Ölçer
1 Adet	Magellan EI Tipi GPS
2 Adet	Dijital Çap Ölçer (150mm)
1 Adet	Haglöf Çap ölçer (800mm)
1 Adet	Bushnell 12x50 Dürbün
1 Adet	Pusula
2 Adet	Haglöf 400mm. Artım Burgusu
4 Adet	Bağ Makası

	<p>Cihaz İsmi: Climacell İklimlendirme Dolabı</p> <p>Kullanım Amacı: Çeşitli çevresel koşulların simülasyonu ile böcek kültürü, değişmez sıcaklık, nem ve ışık koşullarında biyolojik gözlemler, farklı sıcaklık ve nem koşullarında orman yanıcı maddelerinde kuruma özelliklerinin izlenmesi çalışmalarında kullanılmaktadır.</p>
	<p>Cihaz İsmi: Ecocell Etüv</p> <p>Kullanım Amacı: Kuru hava ve sterilizasyon işlerinin gerçekleştirilmesinde ve 50° C- 250° C sıcaklık aralığında çok amaçlı ısıtma ve kurutma işlemlerinde kullanılmaktadır.</p>
	<p>Cihaz İsmi: Nüve Sterilizer</p> <p>Kullanım Amacı: Kuru hava ve sterilizasyon işlerinin gerçekleştirilmesinde ve 5° C- 100° C sıcaklık aralığında çok amaçlı ısıtma ve kurutma işlemlerinde kullanılmaktadır.</p>
	<p>Cihaz İsmi: Davis Vantage Pro2 Tam Otomatik Meteoroloji İstasyonu</p> <p>Kullanım Amacı: Vantage Pro2 Meteoroloji İstasyonu ile Sıcaklık, Nem, Basınç, Rüzgar Yön ve Hızı, Yağış, Solar Radyasyon, UV ve Evapotranspirasyon (ET) ölçümlerini yapılmaktadır.</p>
	<p>Cihaz İsmi: Haglöf Vertex-IV Elektronik Ağaç Boyu Ölçer</p> <p>Kullanım Amacı: Vertex IV ormanlarda ve arazilerde duyarlı uzunluk, uzaklık ve yatay uzaklık ölçümü için kullanılmaktadır. Vertex ile yoğun çalılıklarda doğru okumalar elde edebilmekte, 30 metre ya da daha fazla uzaklıktan nesne başına olan uzunluklarını sınırsız sayıda ölçümünü gerçekleştirilmektedir.</p>

	<p>Cihaz İsmi: Bosch GLM 80 Lazermetre Kullanım Amacı: 80 metreye kadar olan uzaklıklar, yüksek hassasiyetle ölçülebilmektedir</p>
	<p>Cihaz İsmi: Magellan EI Tipi GPS Kullanım Amacı: Yeryüzündeki konumu farklı projeksiyon sistemlerinde hassas bir şekilde bulabilmektedir.</p>
	<p>Cihaz İsmi: Haglöf 400mm Artım Burgusu Kullanım Amacı: Ağaçlardan maksimum 40 cm uzunluğunda artım kalemleri alınarak yaş ve büyüme kontrolü gerçekleştirilmektedir.</p>
	<p>Cihaz İsmi: Haglöf Çap ölçer (800mm) Kullanım Amacı: Ağaçların gövdelerinde 80cm'ye kadar ölçümler gerçekleştirilebilmektedir.</p>
	<p>Cihaz İsmi: Dijital Çap Ölçer (150mm) Kullanım Amacı: Ağaçların gövde ve dallarında 15 cm'ye kadar hassas (0,01cm) ölçümler gerçekleştirilebilmektedir.</p>

Orman Entomolojisi ve Koruma Laboratuvarı Kullanım Esasları Yönergesi

KTÜ Orman Fakültesi
Orman Mühendisliği Bölümü
Orman Entomolojisi ve Koruma Laboratuvarı Kullanım Esasları Yönergesi

Amaç

Madde 1- Bu Yönergenin amacı, Orman Mühendisliği Bölümü, Orman Entomolojisi ve Koruma Laboratuvarının kullanımı ile ilgili esas ve usulleri belirlemektir.

Kapsam

Madde 2- Bu Yönerge, Orman Mühendisliği Bölümü, Orman Entomolojisi ve Koruma Laboratuvarının kullanımı ile ilgili esas ve usulleri kapsar.

Bölüm Öğrencilerinin Yararlanma Esasları

Madde 3- Bölüm öğrencileri Orman Entomolojisi ve Koruma Anabilim Dalı derslerinin laboratuvar uygulamaları için sorumlu Öğretim Üyesi ve Yardımcısı gözetiminde ilan edilen programa uygun olarak uygulamalara katılırlar.

Bölüm öğrencileri, Bitirme Çalışması ve Proje derslerinin ilgili laboratuvar çalışmalarında, önceden izin almak koşuluyla, belirlenen gün ve saatlerde laboratuvar olanaklarından yararlanırlar.

Bölüm öğrencileri ders saatinde sorumlu Öğretim Üyesi gözetiminde öğrenci kimlik belgelerini bırakarak imzaladıkları geçici senet karşılığı ihtiyacı olan aletleri alırlar. Bölüm öğrencileri hafta sonu laboratuvarı kullanmak ve araç ve gereç temin etmek ister iseler, Bölüm Başkanı ve ilgili laboratuvar sorumlusu ortak onaylı izin belgesi geçici senedi uygulama ile ilgili bölüm öğretim elemanı imzaladıktan sonra öğretim elemanı gözetiminde kullanırlar.

Diğer Bölüm Öğrencilerinin Yararlanma Esasları

Madde 4- Karadeniz Teknik Üniversitesi'nin diğer bölümlerindeki öğrencilerin ilgili laboratuvarından, diğer bölüm öğrencileri Bitirme Çalışması ve Proje derslerinin ilgili laboratuvar çalışmalarında, sorumlu Öğretim Üyesinde önceden yazılı izin almak koşuluyla, belirlenen gün ve saatlerde laboratuvar olanaklarından yararlanırlar.

Karadeniz Teknik Üniversitesi'nin diğer bölümlerindeki öğrencilerin ilgili laboratuvarından yararlanması, bölüm öğretim üyelerinin dış bölümlere verdikleri dersle ilgili ise ders hocası gözetiminde öğrenci kimliği bırakarak imzaladıkları geçici senet karşılığı gerekli olan aletleri alırlar. Ders haricinde olmak kaydıyla farklı bölüm öğrencileri de bir günlük uygulama için kimlik karşılığında imzaladıkları geçici senedi ilgili ders öğretim üyesinin de imzası alınarak ihtiyaç duyulan olan aletleri alırlar. Bir günden fazla kullanmak üzere alet alınacak ise Bölüm Başkanı onaylı senedi sorumlu ders öğretim üyesine imzalattıktan sonra kimlik karşılığında alırlar. Staj çalışmasını ilgili laboratuvarında yapan öğrenciler, laboratuvardaki aletleri sorumlunun izni alınarak bu amaçla kullanırlar.

Bölüm Öğretim Üye ve Elemanlarının Yararlanma Esasları

Madde 5- Bölüm öğretim üye ve elemanları, Bölüm Başkanlığı ve laboratuvar sorumlusu onaylı geçici senet karşılığında gerekli olan aleti alırlar.

Diğer Bölüm Öğretim Üye ve Elemanlarının Yararlanma Esasları

Madde 6- Karadeniz Teknik Üniversitesi'nin diğer bölümlerindeki öğretim üye ve elemanları Bölüm Başkanı onaylı geçici senedi imzaladıktan sonra kimlik bırakarak bir gün için alet alırlar.

Kamu Kurum/Kuruluş ve Özel Sektör Yararlanma Esasları

Madde 7- Kamu Kurum/Kuruluş ve özel sektörün Üniversite Rektörlüğü aracılığı ile Anabilim Dalı öğretim üyelerinden talep ettikleri raporların ilgili tetkik ve incelemelerinin yürütülmesinin karşılığı olan bedel Üniversite Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü banka hesabına yatırılır.

Kamu Kurum/Kuruluş ve özel sektörün laboratuvar imkânlarından yararlanabilmesi için KTÜ Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü aletleri kullanacağı gün adedine ilişkin ücreti yatırdıktan sonra makbuz karşılığı Bölüm Başkanı onayı ile geçici senet karşılığında açık kimliğini belirten bir belge bırakarak alırlar.

Sorumluluklar

Madde 8- Laboratuardan alınan aletlerin kontrol edilerek sağlam ve temiz olarak alınması, teslim edilmesinde de aynı şekilde sağlam ve temiz olmak kaydıyla kontrol edilerek verilmesine dikkat edilir. Laboratuardan alınan aletlerin kullanım esnasında kırılması ve bozulmasından ilgili kişi ve kurum/kuruluşlar sorumludur.

Yürürlük

Madde 9- Bu Yönerge yayımı tarihinden itibaren yürürlüğe girer.

Yürütme

Madde 10- Bu Yönergeyi Bölüm Başkanı yürütür