

AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(ASÜBTAM)

LİSANS ÖĞRENCİSİ LABORATUVAR KULLANIM İSTEK FORMU

Bu form, ASÜBTAM laboratuvarlarına lisans öğrencisi kabul esasları doğrultusunda düzenlenmiştir.

Başvuru Tarihi	 / / 20....	Talep Edilen Süre	 gün / hafta / ay
-----------------------	----------------------	--------------------------	---------------------------------

1. Öğrenci ve Danışman Bilgileri

Öğrencinin Adı Soyadı	.....	Öğrenci No	.....
Fakülte / Bölüm / Sınıf	.....	Telefon / E-posta	.....
Danışman Öğretim Elemanı	.....	Unvanı	.....
Danışmanın Birimi	.....	Telefon / E-posta	.....

2. Çalışmanın Niteliği

Çalışmanın Başlığı	.....	Destek Türü	☐ TÜBİTAK ☐ TÜSEB ☐ BAP ☐ Teknofest ☐ Diğer:
Çalışma Kapsamı	☐ Proje görevi ☐ Bitirme tezi ☐ Proje hazırlık süreci	Danışman Onayı	☐ Uygun ☐ Uygun değildir
Çalışmanın Amacı	.....	Çalışma Süresi	Başlangıç: / / 20.... Bitiş: / / 20....

3. Laboratuvar Kullanım Talebi ve Güvenlik Bilgileri

Kullanılacak laboratuvar / cihaz / alan	.....
Çalışma gün ve saatleri	☐ Hafta içi Saat aralığı:
İSG bilgilendirme eğitimi / oryantasyon	☐ Tamamlandı ☐ Tamamlanacak Tarih: / / 20....
Çalışmada risk oluşturan unsur var mı?	☐ Yoktur ☐ Vardır (kimyasal / biyolojik / fiziksel risk açıklaması):
Etik kurul / özel izin gerekliliği	☐ Gerekmez ☐ Gereklidir (belge ektedir)

Ekler: Danışman onayı, varsa proje görevlendirme/yürütücülük yazısı, Atık Yönetimi Bilgilendirme formu, İş sağlığı ve güvenliği bilgilendirme formu, etik kurulu veya gerekli diğer izin belgeleri bu forma eklenmelidir.

4. Lisans Öğrencisi Taahhüt ve Uygunluk Beyanı

☐	ASÜBTAM laboratuvarlarına giriş ve kullanım, ASÜBTAM yönetiminin iznine tabidir.
☐	Lisans öğrencileri yalnızca proje, bitirme tezi veya proje hazırlık süreci kapsamında başvuru yapabilir.
☐	Kabul edilen Lisans Öğrencisi, danışman öğretim elemanının bilgisi ve gözetimi dışında laboratuvarında çalışamaz.

☐	Laboratuvara girişten önce iş sağlığı ve güvenliği bilgilendirmesi ile laboratuvar oryantasyonunun tamamlanması zorunludur.
☐	Kişisel koruyucu donanım kullanımı, laboratuvar talimatlarına uyum ve tüm güvenlik kurallarına riayet öğrencinin ve danışmanın sorumluluğundadır.
☐	İSG kurallarına aykırı davranış, izin amacı dışında kullanım veya gözetimsiz çalışma halinde laboratuvar kullanım izni iptal edilir.

Beyan: Yukarıda belirtilen şartları okuduğumu, laboratuvar güvenlik kurallarına uyacağımı ve verilen izin kapsamı dışında kullanım yapmayacağımı kabul ve taahhüt ederim.

5. Onay ve İmzalar

Öğrenci	Danışman Öğretim Elemanı	Laboratuvar Yöneticisi
Adı Soyadı:	Adı Soyadı:	Adı Soyadı:
İmza:	İmza:	İmza:
Tarih: ....../...../20....	Tarih: ....../...../20....	Tarih: ....../...../20....

Asübtam Yönetimi	☐ Uygundur ☐ Uygun değildir
İmza	.....

T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
ASÜBTAM'I KULLANACAK LİSANS ÖĞRENCİLERİ İÇİN
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ BİLGİLENDİRME FORMU

Bu bilgilendirme metni, ASÜBTAM bünyesinde bulunan laboratuvar, cihaz, ekipman ve çalışma alanlarını kullanacak lisans öğrencilerinin iş sağlığı ve güvenliği konusunda temel düzeyde bilgilendirilmesi amacıyla hazırlanmıştır.

Öğrenciler, ASÜBTAM içerisindeki çalışmalarını sorumlu öğretim elemanının, laboratuvar sorumlusunun veya yetkili personelin bilgisi ve gözetimi altında yürütmelidir. Kullanım eğitimi alınmamış veya kullanım izni verilmemiş hiçbir cihaz, makine, deney düzeneği ya da ekipman çalıştırılmamalıdır.

Genel iş sağlığı ve güvenliği kuralları

- Laboratuvarlara ve çalışma alanlarına yalnızca izin verilen gün ve saatlerde girilmelidir.
- Yetkili personelin bilgisi ve izni olmadan deney, ölçüm, analiz veya cihaz kullanımı yapılmamalıdır.
- Kullanılacak cihazların kullanım talimatları dikkatle okunmalı ve cihazlar yalnızca kullanım amaçlarına uygun şekilde çalıştırılmalıdır.
- Cihazların güvenlik koruyucuları, kapakları, sensörleri, sigortaları, alarm sistemleri veya diğer güvenlik donanımları devre dışı bırakılmamalıdır.
- Yapılacak çalışmanın niteliğine göre laboratuvar önlüğü, koruyucu gözlük, eldiven, maske, yüz siperi, kulak koruyucu ve benzeri kişisel koruyucu donanımlar kullanılmalıdır.
- Laboratuvar ortamında terlik, açık ayakkabı, çalışmaya uygun olmayan bol kıyafet ve tehlike oluşturabilecek aksesuarlar kullanılmamalıdır. Uzun saçlar toplanmalıdır.
- Laboratuvar içerisinde yemek yenilmemeli, içecek tüketilmemeli, sigara içilmemeli, koşulmamalı, şakalaşılmalı ve dikkat dağınık davranışlarda bulunulmamalıdır.
- Elektrik kablolarına, prizlere, panolara veya enerji bağlantılarına ıslak elle dokunulmamalıdır. Hasarlı kablo, fiş, priz veya ekipman görülmesi hâlinde cihaz kullanılmadan laboratuvar sorumlusuna bilgi verilmelidir.
- Kimyasal maddeler yalnızca yetkili kişinin bilgisi dâhilinde kullanılmalıdır. Etiketli bulunmayan veya içeriği bilinmeyen maddelere dokunulmamalıdır.
- Kimyasal maddeler doğrudan koklanmamalı, tadılmamalı ve ağızla pipetleme yapılmamalıdır. Kimyasal maddelerin cilt veya gözle temasından kaçınılmalıdır.
- Çalışma sırasında kullanılan malzeme, numune, kimyasal madde veya cihaz parçaları izinsiz olarak laboratuvar dışına çıkarılmamalıdır.
- Çalışma alanları temiz ve düzenli tutulmalı; geçiş yolları, acil çıkışlar ve yangın söndürme ekipmanlarının önü kapatılmamalıdır.
- Oluşan atıklar, özelliklerine uygun atık kutularına bırakılmalı; kimyasal, elektronik, kesici-delici ve evsel atıklar birbirine karıştırılmamalıdır.
- Deney veya çalışma tamamlandıktan sonra cihazlar güvenli şekilde kapatılmalı; elektrik, su, gaz ve diğer enerji bağlantıları kontrol edilmelidir.
- Öğrenciler, kendilerinin ve çalışma ortamında bulunan diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek davranışlardan kaçınmalıdır.

Acil durumlarda yapılması gerekenler

Yangın, patlama, elektrik çarpması, yaralanma, kimyasal dökülme, gaz kaçağı, cihaz arızası veya benzeri bir tehlike meydana gelmesi durumunda;

- Çalışma derhâl durdurulmalıdır.
- Güvenli ise cihazın enerji bağlantısı kesilmelidir.
- Olay gecikmeden laboratuvar sorumlusuna veya yetkili personele bildirilmelidir.
- Yetkili personelin talimatları doğrultusunda hareket edilmelidir.
- Acil çıkışlar kullanılarak bina güvenli ve düzenli şekilde terk edilmelidir.
- Asansör kullanılmamalıdır.
- Belirlenen acil durum toplanma alanına gidilmelidir.
- Yaralanma veya kimyasal temas durumunda sağlık birimine başvurulmalıdır.

Her türlü iş kazası, yaralanma, kimyasal temas, cihaz arızası ve ramak kala olay, küçük olduğu düşünülse dahi laboratuvar sorumlusuna bildirilmelidir.

Öğrencinin sorumluluğu

- Öğrenci, kendisine bildirilen iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, laboratuvar kullanım talimatlarına ve yetkili personelin uyarılarına uymakla yükümlüdür.
- Kurallara aykırı davranılması, yetkisiz cihaz kullanılması veya çalışma ortamının güvenliğinin tehlikeye düşürülmesi hâlinde öğrencinin laboratuvar ve cihaz kullanım izni geçici ya da sürekli olarak durdurulabilir.

Öğrencinin beyanı

ASÜBTAM bünyesinde uyulması gereken temel iş sağlığı ve güvenliği kuralları konusunda bilgilendirildiğimi; laboratuvar, cihaz ve çalışma alanlarını yalnızca yetkili personelin bilgisi ve izni dâhilinde kullanacağımı; tarafıma bildirilen kurallara, uyarılara ve kullanım talimatlarına uyacağımı kabul ve beyan ederim.

Kurallara aykırı veya izinsiz davranışlarımın kendim, diğer kişiler, cihazlar ve çalışma ortamı açısından tehlike oluşturabileceği konusunda bilgilendirildim.

Tarih: / / 20.....

Öğrenci İmzası:

T.C.

AKSARAY ÜNİVERSİTESİ

BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

ASÜBTAM'I KULLANACAK LİSANS ÖĞRENCİLERİ İÇİN

ATIK YÖNETİMİ BİLGİLENDİRME FORMU

Bu bilgilendirme metni, ASÜBTAM bünyesindeki laboratuvar ve çalışma alanlarını kullanacak lisans öğrencilerinin, çalışmalar sonucunda oluşan atıkların güvenli biçimde ayrıştırılması, toplanması ve ilgili birimlere teslim edilmesi konusunda bilgilendirilmesi amacıyla hazırlanmıştır.

Atıkların türüne uygun şekilde yönetilmemesi; insan sağlığı, çevre güvenliği, laboratuvar cihazları ve çalışma ortamı açısından ciddi riskler oluşturabilir. Bu nedenle öğrenciler, oluşan hiçbir atığı kendi kararlarıyla lavaboya, kanalizasyona, normal çöp kutularına veya çevreye bırakmamalıdır.

Genel atık yönetimi kuralları

- Atıklar, oluştukları yerde ve türlerine göre birbirinden ayrı olarak toplanmalıdır.
- Evsel, kimyasal, biyolojik, elektronik, ambalaj, kesici-delici ve tehlikeli atıklar birbirine karıştırılmamalıdır.
- Atıklar yalnızca üzerinde atık türü belirtilmiş uygun toplama kaplarına bırakılmalıdır.
- Etiket bulunmayan, içeriği bilinmeyen veya hangi sınıfa ait olduğu belirlenemeyen atıklar, laboratuvar sorumlusuna danışılmadan hiçbir atık kabına konulmamalıdır.
- Kimyasal atıklar lavaboya, kanalizasyona, toprağa veya normal çöp kutularına dökülmemelidir.
- Farklı kimyasal atıklar, birbirleriyle tehlikeli reaksiyona girme ihtimali bulunduğundan, yetkili kişinin onayı olmadan aynı kapta birleştirilmemelidir.
- Kimyasal atık kaplarının üzerinde atığın adı, içeriği, oluşum tarihi ve tehlike özelliği açıkça belirtilmelidir.
- Atık kapları aşırı doldurulmamalı; kapakları güvenli şekilde kapatılmalı ve dış yüzeyleri temiz tutulmalıdır.
- Kırık cam, iğne, bisturi, metal uç ve benzeri kesici-delici atıklar, delinmeye dayanıklı özel atık kutularına bırakılmalıdır. Bu atıklara çıplak elle temas edilmemelidir.
- Pil, akü, elektronik devre, kablo, kart, sensör ve benzeri elektronik atıklar evsel atıklarla birlikte atılmamalı; ilgili elektronik atık toplama alanına bırakılmalıdır.
- Kâğıt, plastik, metal ve cam gibi geri dönüştürülebilir atıklar, kirlenmemiş olmaları hâlinde uygun geri dönüşüm kutularında ayrı olarak toplanmalıdır.
- Kimyasal maddeyle kirlenmiş eldiven, bez, filtre, kâğıt veya ambalajlar normal çöpe atılmamalı; tehlikeli atık olarak değerlendirilmelidir.
- Atıklar izinsiz olarak laboratuvar veya ASÜBTAM dışına çıkarılmamalıdır.
- Atık toplama alanlarında yemek yenilmemeli, içecek tüketilmemeli ve kişisel eşyalar bulundurulmamalıdır.
- Atıklarla işlem yapılırken gerekli laboratuvar önlüğü, koruyucu eldiven, gözlük, maske ve diğer kişisel koruyucu donanımlar kullanılmalıdır.

Başlıca atık türleri

- Evsel nitelikli atıklar

Yiyecek ambalajları, peçete ve benzeri tehlikeli maddeyle temas etmemiş atıklar, uygun evsel atık kutularına bırakılmalıdır.

- Geri dönüştürülebilir atıklar

Temiz ve kirlenmemiş kâğıt, karton, plastik, metal ve cam malzemeler ilgili geri dönüşüm kutularında ayrı olarak toplanmalıdır.

- Kimyasal atıklar

Asit, baz, solvent, boya, yağ, reaktif, ağır metal içeren çözelti ve benzeri kimyasal atıklar, özelliklerine uygun ve etiketlenmiş kaplarda toplanmalıdır. Birbirleriyle uyumsuz kimyasal atıklar kesinlikle karıştırılmamalıdır.

- Elektronik atıklar

Pil, batarya, devre kartı, kablo, elektronik bileşen ve bozuk cihaz parçaları, elektronik atık toplama alanına bırakılmalıdır.

- Kontamine atıklar

Kimyasal, biyolojik veya diğer tehlikeli maddelerle kirlenmiş eldiven, maske, bez, ambalaj ve sarf malzemeleri, uygun tehlikeli atık kaplarında toplanmalıdır.

Dökülme veya sızıntı durumunda yapılması gerekenler

Herhangi bir kimyasal maddenin veya atığın dökülmesi ya da sızması durumunda;

- Maddeye çıplak elle dokunulmamalıdır.
- Dökülen madde suyla yıkanarak lavaboya veya kanalizasyona gönderilmemelidir.
- Çalışma alanı mümkünse güvenli şekilde sınırlandırılmalıdır.
- Laboratuvar sorumlusuna veya yetkili personele derhâl bilgi verilmelidir.
- Temizlik işlemi yalnızca uygun dökülme kiti, emici malzeme ve kişisel koruyucu donanım kullanılarak yapılmalıdır.
- Temizlik sonucunda oluşan malzemeler de tehlikeli atık olarak değerlendirilmelidir.

Öğrencinin sorumluluğu

Öğrenci, çalışması sırasında oluşan atıkları türlerine göre ayırmak, uygun atık kaplarına bırakmak ve laboratuvar sorumlusunun talimatlarına uymakla yükümlüdür.

Atık türü konusunda tereddüt yaşanması hâlinde, herhangi bir işlem yapılmadan önce laboratuvar sorumlusuna danışılmalıdır. Kurallara aykırı atık bırakılması, atıkların karıştırılması veya çevreye kontrolsüz biçimde verilmesi hâlinde öğrencinin laboratuvar kullanım izni geçici veya sürekli olarak durdurulabilir.

Öğrencinin beyanı

ASÜBTAM bünyesinde uygulanması gereken temel atık yönetimi kuralları konusunda bilgilendirildiğimi; çalışmalarım sonucunda oluşan atıkları türlerine göre ayıracağımı; kimyasal, elektronik, kesici-delici ve diğer tehlikeli atıkları normal çöp kutularına veya lavaboya bırakmayacağımı; laboratuvar sorumlusunun talimatlarına uyacağımı kabul ve beyan ederim.

Atıkların hatalı şekilde ayrıştırılması, karıştırılması veya uygun olmayan alanlara bırakılmasının insan sağlığı, çevre ve laboratuvar güvenliği açısından tehlike oluşturabileceği konusunda bilgilendirildim.

Tarih: / / 20.....

Öğrenci İmzası: