1. **AMAÇ:** Atıkların Çevre ve Orman Bakanlığı Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine uygun alarak toplanması, taşınması,geçici depolanması ve ilgili birimlere teslimini sağlamak.
2. **KAPSAM:** Fakülte yönetimini, tüm birimleri, fakülte çalışanlarını ve temizlik çalışanlarını kapsar

# KISALTMALAR:

EKK: Enfeksiyon Kontrol Komitesi

# TANIMLAR:

1. **SORUMLULAR:**

Atık Yönetimi Bölüm Kalite Sorumlusu Enfeksiyon Kontrol Komitesi

Tüm Personel

# FAALİYET AKIŞI:

### ATIKLARIN KAYNAĞI, MİKTARI VE TÜRLERİ

* + 1. **EVSEL ATIK:** Evsel nitelikli atıklar, kontamine olmamak koşuluyla tıbbi, tehlikeli ve ambalaj atıkları ile karıştırılmadan **siyah renkli** poşetlerde toplanır**.**
    2. **TIBBİ ATIK:** Tıbbi atıklar diş hekimi, hemşire, diş klinik yardımcısı, diş teknisyeni, temizlik elemanları başta olmak üzere ilgili sağlık personeli tarafından oluşumları sırasında (kim tarafından üretilmişse) kaynağında diğer atıklar ile karıştırılmadan biriktirilir. Toplama ekipmanı atığın niteliğine uygun ve kaynağa en yakın noktada bulunur. Tıbbi atıklar hiçbir suretle evsel atık, ambalaj atığı ve tehlikeli atıklar ile karıştırılmaz. Tıbbi atıkların toplanmasında yırtılma, patlama ve taşımaya dayanaklı orijinal orta yoğunluklu polietilen ham maddeden sızdırmaz çift taban dikişli ve çift kat kalınlığı 100 mikron olan en az 10 kg kaldırma kapasiteli her iki yüzünde uluslararası biyotehlike amblemi ile (DİKKAT TIBBİ ATIK) ibaresi taşıyan kırmızı renkli plastik torbalar kullanılır. Torbalar en fazla ¾ oranında doldurulur. Ağızları sıkıca bağlanır. Bu torbalar hiçbir şekilde tekrar kullanılmaz. Tıbbi atık torbalarının içeriği hiçbir suretle sıkıştırılmaz, torbasından çıkarılmaz boşaltılmaz ve başka bir kaba aktarılmaz
    3. **TEHLİKELİ ATIKLAR:** Genetoksik farmasotik atıklar ağır metal içeren atıklar ve basınçlı kaplar diğer atıklardan ayrı toplanır (sarı renkli) Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre işlem görür. Bu grupta yer alan kimyasal atıklar, toksik, korozif, yanıcı ve reaktif özelliklerden en az birine sahip olmaları durumunda tehlikeli atık olarak kabul edilirler. Bu özelliklerden hiçbirine sahip olmayan tehlikesiz kimyasal atıklardan katı olanlar evsel atıklar ile toplanır. Sıvı olanlar ise kanalizasyon sistemiyle uzaklaştırılır. Tehlikeli atıklar kesinlikle kanalizasyon sistemine boşaltılmaz, doğrudan havaya verilmez düşük sıcaklıklarda yakılmaz evsel atıklarla karıştırılmaz, depolanarak bertaraf edilmez. Pillerin ayrı toplanması için Taşınabilir Pil Üreticileri Ve İthalatçıları Derneği (TAP) ile irtibata geçilerek ayrı toplama kapları bulundurulmaktadır. Piller yeterli seviyeye ulaştığında konunun sorumlularıyla irtibata geçilerek atıklar teslim edilmelidir.
    4. **GERİ DÖNÜŞÜM ATIKLARI:** Cam malzemeler, ambalaj atıkları, kontamine olmamak koşuluyla

**mavi poşetlerde** toplanır.

* + 1. **PATOLOJİK ATIKLAR:** Tıbbi atıklarla beraber toplanmaktadır.

# ATIKLARIN KAYNAĞINDA AYRIŞTIRILMASI

Atıklar tıbbi, evsel, ambalaj, kesici delici, tehlikeli, radyoaktif, cam, patolojik atıklar olarak Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliğinde tanımlanmıştır.

Kliniklerde her ünitin yanında bir kesici delici alet kutusu bulunur, ayrıca bir tıbbi atık kutusu ve tehlikeli atık kutusu bulunur. Geri dönüşüm atıkları için muhtelif noktalarda kutular mevcuttur. Ayrıca amalgam kapsülleri için bir kutu, amalgam parçacıkları için ağzı kapalı kaplar ve evsel atık kutusu her klinikte mevcuttur.

Protez laboratuvarlarında tıbbi atık, tehlikeli atık, geri dönüşüm (ambalaj atık) ve evsel atık kovalarımız vardır.

**Tablo1: EVSEL ATIKLAR**

# GENEL ATIKLAR

**AMBALAJ ATIKLARI**

Ünitelerden atılan Ancak enfekte Olmamış atıklar

Ambalaj Atıkları; geri kazanılabilen atıklardır

* Büro atıkları
* Mutfak atığı
* Bahçe atığı
* Ambar ve atölyelerden gelen atıklar
* Enfekte olmayan hastaların muayene edildiği
* Kağıt
* Karton
* Mukavva
* Plastik cam ve metal atıkları (piller ayrıca

Belirlenmiş pil kutularına atılmalıdır)

## Tablo2: TIBBİ ATIKLAR

Hastalık etkenleri bulaşmış veya bulaşması muhtemel her türlü;

# ENFEKTE ATIKLAR

* İnsan doku ve organları (diş vb)
* Kan ve tükürükle bulaşmış atıklar
* Laboratuvar atıkları, acil servis atıkları (mavi kod)
* Bakteri ve virüs içeren hava filtreleri
* Kullanılmış ameliyat giysileri (kumaş, önlük, eldiven vb.)

# PATOLOJİK ATIKLAR

* + - Doku, organik parçalar, diş, kesik uzuvlar vb. insani patolojik atıkları

# KESİCİ-DELİCİ ATIKLAR

Batma, delme, sıyrık ve yaralanmalara neden olan kesici veya delici cisim atıkları;

* + - * Kullanılmış enjektörler, frezler (kırılmış, eskimiş vb.), intraket iğneleri, ampul kırıkları
      * Bistüri, iğne içeren diğer kesiciler

1. **Enfekte atıklar,** ‘Uluslararası Biyotehlike’ ve ‘Dikkat Tıbbi Atık’ ibaresi bulunan kırmızı renkli, özel koşulları olan poşetlerde toplanır. Poşetler en fazla ¾ oranında doldurulur.
2. **Patolojik Atıklar**, Klinikte oluşan hasta dişleridir. Patolojik atıklar diğer tıbbi atıklardan ayrı olarak delinmeye, kırılmaya ve patlamaya dayanıklı, su geçirmez ve sızdırmaz, üzerinde siyah renkli **“Uluslararası Biyotehlike”** amblemi ile siyah renkli **“Dikkat! Tıbbi Atık”** ibaresi bulunan kırmızı renkli, özel koşulları olan poşetlerde toplanır. Poşetler en fazla ¾ oranında doldurulur. Bu biriktirme kapları, dolduktan sonra kesinlikle açılamaz, boşaltılamaz ve geri kazanılamaz.
3. **Kesici / Delici atıklar,** ‘Uluslararası Biyotehlike’ ve ‘Dikkat! Kesici ve Delici Tıbbi Atık’ ibaresi bulunan sarı renkli, özel koşulları olan enfekte atık kutusunda toplanır. Atık kutusu en fazla ¾ oranında doldurulur.

## Tablo 3: Atık Torbalarının Kullanımı

**SİYAH TORBA**

**MAVİ TORBA**

Evsel nitelikli atıklar

Geri kazanılabilen cam atıklar (serum, ilaç şişeleri vb.)

**SARI TORBA**

Tehlikeli Atıklar

**KIRMIZI TORBA**

Tıbbi atıklar

**Siyah Çöp Poşetine Atılması Gereken Atıklar**

İdare binası atıkları Büro atıkları Mutfak atığı

Bahçe atığı

## Mavi Çöp Poşetine Atılması Gereken Atıklar

Geri kazanılabilen atıklar (pet şişe, karton kutular, vs.)

Tıbbi malzeme ambalajlanmasında kullanılan kağıtlar(enjektör, eldiven kutuları gibi)

## Kırmızı Çöp Poşetine Atılması Gereken Atıklar

Enjektörler, Kesici-delici aletler (koruyucu bir kapta toplandıktan sonra tıbbi atık poşetine atılmalıdır.)

Kullanılmış eldiven, maske, tek kullanımlık diş hekimi önlükleri, hasta önlüğü ve bardağı

patolojik atıklar(kliniklerde çekilen dişler patolojik atık amblemi olan kaplarda biriktirilip 72 saat içinde tıbbi atık deposuna teslim edilir) sekresyon ve çıkartılarla kontamine olan malzemeler.

# ÜRETİLEN ATIK MİKTARININ AZALTILMASI

Üretilen tıbbi atık miktarının azaltılması için alçı modeller dezenfekte edildikten sonra evsel atık kapsamında değerlendirilmektedir.

Atıkların kaynağında ve doğru ayrılması için personele eğitim verilmektedir.

Atıkların kaynağında doğru ayrıştırılması için çöp kovaları ve poşetleri uygun şekilde dizayn edilmiştir.

# ATIKLARIN USULÜNE UYGUN TOPLANMASI VE TAŞINMASI

Atıklar maske, eldiven, gözlük takmış, özel kıyafet giymiş personel tarafından toplanır taşınır. Söz konusu özel kıyafet sadece atıkların toplanması ve taşınması sırasında kullanılır.

Atık toplamada görevli personel, kliniğin adı ve tarih yazılı olarak teslim alır.

Ağzı sıkıca bağlanmış çöp poşetleri sıkıştırılmadan, evsel ve ambalaj atıkları ile karıştırılmadan bu iş için ayrılmış turuncu renkli, üzerinde ‘DİKKAT TİBBİ ATİK’ ve ‘Uluslararası Biyotehlike’ amblemi bulunan, tekerlekli, paslanmaz metal veya plastikten yapılmış, keskin kenarları olmayan, yüklenmesi, boşaltılması, dezenfeksiyonu kolay taşıma araçlarına yüklenir.

Yüklenmiş atık taşıma aracı, insan trafiğinin yoğun olmadığı, belirlenmiş güzergâhı izleyerek geçici depo alanına ulaştırılır.

# TOPLAMA SIKLIĞI VE KURALLARI:

Atık personeli atıkları daha önceden belirlenmiş periyodik atık toplama saatlerine göre toplar. Atık personeli atıkları toplarken ilgili mevzuatta tanımı yapılan atık kıyafetini ve kişisel koruyucu ekipmanlarını giyer.

Personel, atıkları toplayacağı tıbbi atık toplama aracını alır. Hastanenin yerleşkesine göre en üst kattan başlar. Birimlerde üzerinde **“Uluslararası Biyotehlike”** amblemi ve **“DİKKAT TIBBİ ATIK”** ibaresi taşıyan torbalarda biriktirilen ve birimde görevli temizlik personelleri tarafından toplanıp ağızları klips ile

bağlanarak üzerine klinik adı ve tarih barkodu yapıştırılan tıbbi atıkları alarak çöp konteynırına koyar. Tıbbi atık toplama aracı doldukça geçici tıbbi atık deposuna koyar. Tıbbi atıklar kliniklerden toplandıktan sonra hasta, hasta yakını ve personele temas etmemek ve enfeksiyon oluşumuna neden olmamak için en kısa ve tenha güzergâh kullanılarak geçici atık deposuna götürür. Kliniklerden tıbbi atıklar gerekli durumlarda 12:00 de, rutin olarak da 17:00 de toplanır.

# ATIKLARI TAŞIMADA KULLANILACAK EKİPMAN VE ARAÇLAR

* Tıbbi atık torbaları, sağlık kuruluşu içinde bu iş için eğitilmiş personel tarafından, plastik malzemeden yapılmış, yükleme-boşaltma esnasında torbaların hasarlanmasına veya delinmesine yol açabilecek keskin kenarları olmayan, yüklenmesi, boşaltılması, temizlenmesi ve dezenfeksiyonu kolay ve sadece bu iş için ayrılmış kapaklı, üzerinde siyah renkte **“Uluslararası Biyotehlike”** amblemi ile **“Dikkat Tıbbi Atık”** ibaresi olan turuncu renkli konteyner ile toplanır ve taşınır.
* Tıbbi atıkların toplanması, taşınması ve bertaraf edilmesinde görevlendirilen personel; çalışma sırasında turuncu renkli, arka tarafında siyah renkli **“Uluslararası Biyotehlike”** amblemi ile siyah harflerle yazılmış **“Dikkat! Tıbbi Atık”** ibaresi olan özel koruyucu kıyafet, eldiven, koruyucu gözlük, maske ve su geçirmez, sarı renkli çizme kullanır.

# TOPLAMA EKİPMANLARININ TEMİZLİĞİ VE DEZENFEKSİYONU

Toplama ekipmanları, çöp kovaları, konteynırlar vb. gün sonunda rutin olarak ayrıca gerekli durumlarda temizlenir ve dezenfekte edilir. Tıbbi atıkları taşımakla görevlendirilen temizlik personeli çalışma sırasında eldiven, koruyucu gözlük, maske kullanır; çizme ve özel koruyucu turuncu renkli elbise giyer. Görevli personelin çalışma sırasında kullandığı giysiler çalışma sonrasında çamaşır makinesinde yıkanır. Yıkanan kıyafetler atık personeline teslim edilir. Taşıma işleminde kullanılan özel giysi ve ekipmanlar ayrı bir yerde muhafaza edilir.

## Tıbbi Atık Taşıma Konteyneri Temizliği:

* Konteynerin içi boşaldıktan sonra eğer sıvı birikintisi var ise emici malzeme ile (talaş vb.) yoğunlaştırıp sıvıyı emdiriniz.
* Eldiveninizi, maskenizi, koruyucu giysi ve çizmelerinizi giyiniz.
* Sıvıyı emdirmek için kullanılan talaşı alarak kırmızı renkli tıbbi atık torbasına atınız
* Eldiveninizi tıbbi atık torbasına atınız, değiştirerek yeni bir eldiven giyiniz.
* Deterjanlı su ile konteynerin tüm yüzeylerini, tekerlekleri dahil olacak şekilde siliniz.
* Konteynerin büyüklüğüne göre 1/10’luk çamaşır suyu hazırlayınız.
* Hazırlanan bu solüsyon ile konteynerin tüm yüzeylerini tekerlekleri de dahil olacak şekilde silerek dezenfekte ediniz.
  + - * Eldiveninizi çıkararak tıbbi atık torbasına atınız. Ellerinizi yıkayınız

## Evsel Atık Kutusu Temizliği:

* + - * Eldiveninizi giyiniz.
      * Evsel atık kutusunun içini boşaltınız.
      * Eldiveninizi değiştirerek yeni bir eldiven giyiniz.
      * Deterjanlı su ile evsel atık kutusunun tüm yüzeylerini, tekerlekleri dahil olacak şekilde yıkayıp durulayınız.
      * Atık kutusunun büyüklüğüne göre 1/100’luk çamaşır suyu hazırlayınız.
      * Hazırlanan bu solüsyon ile atık kutusunun tüm yüzeylerini, tekerlekleri de dahil olacak şekilde silerek dezenfekte ediniz.
      * Eldiveninizi çıkararak tıbbi atık torbasına atınız, Ellerinizi yıkayınız.
      * Evsel atık kutusunu hafta da bir defa ve gerektikçe temizleyiniz.

# GEÇİCİ DEPOLAMA ALANLARININ KULLANIMI VE ATIKLARIN DEPOLANMASI İLE İLGİLİ KURALLAR

* Geçici depo alanları tıbbi atık, tehlikeli atık, geri dönüşüm atığı ve evsel atık olmak üzere dört bölümden oluşur.
* Geçici depo alanında çalışan personel çalışma süresince turuncu renkli özel elbise, gözlük, maske, eldiven ve çizme giyer. Bu kıyafeti çalışma alanı dışında kullanmamaktadır.
* Geçici depo her teslimde sonra ve gerektikçe temizlenir.
* Depodaki tıbbi atıklar bertaraf için en geç 2 günde bir teslim edilir.
* Depodaki tehlikeli atıklar en geç 6 ay içinde teslim edilir.

# GEÇİCİ DEPOLAMA ALANLARININ TEMİZLİĞİ VE DEZENFEKSİYON KURALLARI:

## Geçici Tıbbi Atık Deposunun Temizliği:

* + - * Eldiveninizi, maskenizi, koruyucu giysi ve çizmelerinizi giyiniz.
      * Boşalan deponun zemininde tıbbi atık kalıntısı varsa uygun emici malzeme (talaş vb.) dökerek yoğunlaştırınız.
      * Sıvıyı emdirmek için zemine dökülen talaşı kırmızı renkli tıbbi atık torbasına atınız.
      * Eldiveninizi değiştirerek yeni bir eldiven giyiniz.
      * 1/10’luk (3 litre su, 2 pet bardak) çamaşır suyu hazırlayınız.
      * Hazırlanan bu solüsyon ile konteyneri dezenfekte ediniz.
      * Dezenfeksiyon işleminde bez kullanılmışsa, kullanılan bezi tıbbi atık poşetine atınız. Paspas kullanılmışsa mutlaka 1/10 luk çamaşır suyu (3 litre suya 2 pet bardak) ile paspası dezenfekte ediniz (20 dakika bekletilir).
      * Eldiveninizi çıkararak tıbbi atık torbasına atınız.
      * Ellerinizi el hijyeni kurallarına uygun olarak yıkayınız.
      * Geçici tıbbi atık deposunu her teslimden sonra ve gerekli durumlarda temizleyip dezenfekte ediniz

## Tehlikeli Atık Deposunun Temizliği:

Sorumlu personel eldiven giyerek nemli bez ile temizliğini yapar. Kullanılan bez ve eldiven tehlikeli atığa atılır.

Ellerini el hijyeni kurallarına göre yıkar.

Atık deposu tehlikeli atıkların teslimi sonrasında ve gerektikçe temizlenir.

## Evsel Atık Konteynırının Temizliği:

Evsel atık geçici depolama alanı olarak kurum bahçesinin dışında konumlanan belediyeye ait konteynırlar kullanılmaktadır.

### ATIKLARIN BERTARAFI İÇİN TESLİMİ:

Evsel atıklar ilçe belediyesi iş birliği ile uzaklaştırılır,

Ambalaj atıklar ilgili firma iş birliği ile (kâğıt ürünler ilgili firma tarafından, cam ürünler de şişe cam kurumu tarafından) fakülteden uzaklaştırılır.

Tıbbi atıklar anlaşmalı firma tıbbi atık aracı ile yetkililere teslim edilir.

Tehlikeli atıklar ‘Tehlikeli atıkların kontrolü Yönetmeliği’ne uygun şekilde uzaklaştırılır

# ATIKLARIN TOPLANMASI VE TAŞINMASI SIRASINDA OLUŞABİLECEK KAZALARA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER VE KAZA DURUMUNDA YAPILACAK İŞLEMLER:

Tıbbi atıkların toplanması ve taşınması sırasında görevli personel; maske, eldiven, gözlük, turuncu renkli özel giysi kullanır. Herhangi bir dökülme ve yayılma durumunda koruyucu ekipman kullanmakta olan görevli personel tarafından öncelikle yayılan tıbbi atık sağlam olan başka bir tıbbi atık poşetine aktarılır. Alanın beklenmeden hemen kâğıt havlu ile kaba kiri alınır, atıklar kırmızı poşete (tıbbi atık) atılır. Ortam 1/10 oranında çamaşır suyu ile silinir (1 L suya 100 cc çamaşır suyu). 1,5 litrelik pet şişeye 1 pet bardağı çamaşır suyu kalan kısma su (Klor tablet ile ise 750 ml şişelere 2 klor tablet) konularak hazırlanır. Hazırlanan bu dezenfektan kan ve diğer vücut çıktıları üzerine direkt sıkılmamalıdır. İşlem sonrası kullanılan malzeme (paspas vb.) temizlenip, dezenfekte edilmelidir. Değilse tıbbi atık poşetine atılır. Temizlik tamamlandığında eller mutlaka yıkanmalıdır.

Tıbbi atıkların toplanması ve taşınması sırasında oluşabilecek dökülme ve yayılmaları engellemek için, yırtılma, patlama ve taşımaya dayanaklı orijinal, orta yoğunluklu polietilen ham maddeden sızdırmaz çift taban dikişli ve çift kat kalınlığı 100 mikron olan en az 10 kg kaldırma kapasiteli her iki yüzünde

uluslararası biyotehlike amblemi ile (DİKKAT TIBBİ ATIK) ibaresi taşıyan kırmızı renkli plastik torbalar kullanılır. Torbalar en fazla ¾ oranında doldurulur. Ağızları sıkıca bağlanır. Bu torbalar hiçbir şekilde tekrar kullanılmaz. Tıbbi atık torbalarının içeriği hiçbir suretle sıkıştırılmaz, torbasından çıkarılmaz boşaltılmaz ve başka bir kaba aktarılmaz. Gün sonunda kliniklerden toplanan tıbbi atık torbalarının üzerine klinik adı ve

tarih yazılı barkot yapıştırılır.

Taşınma ve depolama sırasında oluşan kazalar, delici kesici alet yaralanmaları, vücut sıvılarına maruziyet yaşanması halinde bölge bol su ile yıkanır. Yaralanma gerçekleşmişse bölge kesinlikle kanatılmaz. Sadece sabunlu su ile yıkanır. Enfeksiyon Kontrol Komitesi hemşiresine müracaat edilerek kaza bildirim formu doldurulur, kayıt altına alınır. Personel intaniye polikliniğine yönlendirilerek takibi yapılır. Gerekli durumlarda çalışan güvenliği komitesine durum bildirilir. Komite tarafından kök, neden analizi yapılarak gerekli ise düzeltici-önleyici faaliyet başlatılır, kazaların tekrarlanması ve önlenmesi sağlanır.

### ATIKLARIN TOPLANMASI VE TAŞINMASINDA GÖREVLİ PERSONELİN EĞİTİMİ:

Tıbbi atık personeline göreve başlamadan önce eğitim verilir, hepatit B ve tetanos aşıları yaptırılır. Herhangi bir kaza anında oluşabilecek risklerle ilgili hizmet içi eğitim verilir. Tıbbi Atık Sorumlusu ile iş birliği yapılarak gerekli tahlil ve tetkiklerin yapılması sağlanır. Tıbbi atıkların toplanması ve taşınması sırasında görevli personel; maske, eldiven, gözlük, çizme ve turuncu renkli özel giysi kullanır.

* 1. ***ATIK YÖNETİMİ SÜRECİNDE YER ALAN SORUMLULAR:***

Atık yönetiminden Enfeksiyon Kontrol Hemşiresi sorumludur.

Tıbbi atıkların toplanması, taşınması ve tesliminden sorumlu olan personel, toplama esnasında yönetmelikte belirtilen özelliklere sahip turuncu renkli özel kıyafeti giymek, tıbbi atıkları sıkıştırma ve aktarma yapmadan kliniklerden toplamak, topladığı atıkları tıbbi atık taşıma araçlarıyla geçici atık deposuna taşımak, taşıma aracının temizliğini ve dezenfeksiyonunu yapmakla sorumludur. Ayrıca depodaki tıbbi atıkları teslim etmek, teslimden sonra geçici atık deposunun temizliğini ve dezenfeksiyonunu yapmak, kliniklerden atıkların

taşınması sırasında gördüğü olumsuzlukları idareye bildirmek sorumluluğundadır.