



TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVARI GÜVENLİK REHBERİ

DOKÜMAN NO	BL.RH.02
YAYIN TARİHİ	01.10.2013
REVİZYON NO	02
REVİZYON TAR.	25.03.2016
SAYFA	1 / 7

Biyokimya Laboratuvarı Güvenlik Rehberi, hasta ve çalışan güvenliğini, numune güvenliğini, laboratuvar ortamında uyulması gereken kuralları, kullanılan kimyasal maddelere karşı alınması gereken tedbirleri, yangına karşı ve elektrik güvenliğini sağlamaya yönelik tedbirleri, laboratuvara giriş çıkışlara ilişkin kuralları ve temizlik, dezenfeksiyon kurallarını kapsamaktadır. Laboratuvarlar iş yeri olarak tehlikeli mekânlar sayılır. Bu yerlerde çalışanların, potansiyel tehlikeyi ve acil durumlarda ne yapacaklarını bilmeleri gerekir.

Laboratuvar güvenliği:

Çalışan kişinin ve çalışma materyalinin korunması için; çalışma sırasında belirli laboratuvar kurallarının, yöntemlerin, altyapı ve cihazların kullanılmasıdır. Laboratuvar ortamında çalışanların sağlık ve güvenliği için temel güvenlik kurallarına uyulması büyük önem taşımaktadır. Bu sebeple laboratuvarda çalışan kişilerin laboratuvar sorumluları tarafından yapılacak uyarılara uyuması gerekmektedir.

1.LABORATUVAR ORTAMINDA UYULMASI GEREKEN GENEL KURALLAR

2.LABORATUVAR ORTAMINDA KİMYASAL MADDELERE KARŞI ALINMASI GEREKEN TEDBİRLER

3.BİYOLOJİK TEHLİKELERE KARŞI ALINMASI GEREKEN TEDBİRLER

4.ELEKTRİK GÜVENLİĞİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK TEDBİRLER

5.YANGIN GÜVENLİĞİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK TEDBİRLER

6.LABORATUVAR TEMİZLİK VE DEZENFEKSİYON KURALLARI



TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVARI GÜVENLİK REHBERİ

DOKÜMAN NO	BL.RH.02
YAYIN TARİHİ	01.10.2013
REVİZYON NO	02
REVİZYON TAR.	25.03.2016
SAYFA	2 / 7

1-LABORATUVAR ORTAMINDA UYULMASI GEREKEN GENEL KURALLAR

- 1) Laboratuvarda çalışılırken uzun beyaz önlük giyilmeli ve laboratuvar boyunca önü ilikli tutulmalıdır.
- 2) Laboratuarda rahat ve düz ayakkabı giyilmeli ve özellikle açık ayakkabı giyilmemelidir.
- 3) Çalışmanın niteliğine göre gerektiğinde eldiven ve koruyucu gözlük kullanılmalıdır.
- 4) Laboratuvar dışına laboratuvarda kullanılan önlük, eldiven, vb. ile çıkılmamalıdır.
- 5) Laboratuvarda sigara içilmemelidir.
- 6) Laboratuvarda yemek, içmek ve gıda malzemelerini bulundurmamak, laboratuvar ekipmanları bu amaçla kullanılmamalıdır.
- 7) Çalışma esnasında saçlar uzun ise mutlaka toplanmalıdır. Tırnaklar kısa olmalıdır.
- 8) Laboratuvarda çatlak ve kırık cam eşyalar kullanılmamalıdır.
- 9) Laboratuvarda çalışılırken ağız yoluyla sıvı çekilmemelidir.
- 10) Laboratuarda bulunan hiç bir kimyasal madde koklanmamalı veya tadılmamalıdır.
- 11) Deri yoluyla hastalıkların bulaşma riskinden dolayı laboratuvar ortamında çalışılırken açık yaralar mutlaka yara bandı ile kapatılmalıdır.
- 12) Çalışmalarda dikkat ve itina ön planda tutulmalıdır.
- 13) Laboratuvarda başkalarının da çalıştığı düşünülerek gürültü yapılmamalıdır. Asla şaka yapılmamalıdır.
- 14) Katı haldeki maddeler şişelerden daima temiz bir spatül veya kaşıkla alınmalıdır. Aynı kaşık temizlenmeden başka bir madde içine sokulmamalıdır. Şişe kapakları hiçbir zaman alt tarafları ile masa üzerine konulmamalıdır. Aksi takdirde, kapak yabancı maddelerle kirleneceği için tekrar şişeye yerleştirilince bu yabancı maddeler şişe içindeki saf madde veya çözelti ile temas edip, onu bozabilir.
- 15) Organik çözücüler lavaboya dökülmemelidir.
- 16) Termometre kırıklarının civalı kısımları ya da civa artıkları asla çöpe ya da lavaboya atılmamalı, toprağa gömülmelidir. Civa herhangi bir şekilde dökülürse vakum kaynağı ya da köpük tipi sentetik süngerlerle toplanmalıdır. Eğer toplanmayacak kadar eser miktarda ise üzerine toz kükürt serpilmesi ve bu yolla sülfür haline getirilerek zararsız hale sokulmalıdır.
- 17) Kimyasallar taşınırken iki el kullanılmalı, bir el kapaktan sıkıca tutarken, diğeri ile şişenin altından kavranmalıdır.
- 18) Asit, baz gibi aşındırıcı-yakıcı maddeler deriye damladığı veya sıçradığı hallerde derhal bol miktarda su ile yıkanmalıdır.
- 19) Katı haldeki maddeler şişelerden daima temiz bir spatül veya kaşıkla alınmalıdır. Aynı kaşık temizlenmeden başka bir madde içine sokulmamalıdır. Şişe kapakları hiçbir zaman alt tarafları ile masa üzerine konulmamalıdır. Aksi takdirde, kapak yabancı maddelerle kirleneceği için tekrar şişeye yerleştirilince bu yabancı maddeler şişe içindeki saf madde veya çözelti ile temas edip, onu bozabilir.
- 20) Çözelti konulan şişelerin etiketlenmesi gerek görünüş ve gerekse yanlışlıklara meydan verilmemesi için gereklidir. Kağıt etiket kullanılıyorsa yazıların ıslanınca akmayan kalemle yazılmalıdır. Direkt cam üzerine yapılacak işaretlemeler cam kalemi kullanılmalıdır.
- 21) Kullanıldıktan sonra her bir eşya, alet veya cihaz yonteme uygun şekilde temizlenerek yerine kaldırılmalıdır.
- 22) Herhangi bir enfeksiyöz materyalin ya da reaktifin dökülmesi durumunda laboratuvar birim sorumlusu ve laboratuvar uzmanı ile temasa geçip uygun dezenfektanla temizliği yapılmalı.
- 23) Herhangi bir madde ile direkt temas sonrasında mutlaka eller yıkanmalı.
- 24) Çalışma bitiminde kullanılan malzemelerin temiz ve düzenli kalması sağlanmalı
- 25) Analiz yapılan bölümler, çalışan personelin rahatça hareket etmesine olanak sağlayacak şekilde düzenlenmeli.
- 26) Laboratuarda hasta örneklerinin kabul edildiği ve çalışıldığı tezgâhlar KİRLİ ALAN olarak kabul edilmelidir. Bu tezgâhların üzerinde bulunan bilgisayar ve telefon gibi cihazlar eldivensiz kullanılmamalıdır.



TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVARI GÜVENLİK REHBERİ

DOKÜMAN NO	BL.RH.02
YAYIN TARİHİ	01.10.2013
REVİZYON NO	02
REVİZYON TAR.	25.03.2016
SAYFA	3 / 7

- 27) Laboratuvar dışına çıkışta eller mutlaka dezenfektan ile dezenfekte edilip sonra EI Yıkama Talimatı'na göre yıkanmalı.
- 28) Laboratuvarlarda çalışma alanlarına ziyaretçi kabul edilmemelidir.
- 29) Laboratuvarlara personel haricinde giriş ve çıkışlar yasaktır.
- 30) Biyokimya Laboratuvarında 24 saat hizmet verilmektedir.

2. LABORATUVAR ORTAMINDA KİMYASAL MADDELERE KARŞI ALINMASI GEREKEN TEDBİRLER

- Tüm tehlikeli tıbbi kimyasal atıklar için ESOGÜ Tıp Fakültesi Atık Yönetimi Planı veya tehlikeli atıklar talimatları uygulanır.
- Tüm çalışanlar işyerinde kullanılan tehlikeli kimyasalları bilmelidir.
- Birimde kullanılan her kimyasalın Ürün Güvenlik Bilgi Formu'nu (MSDS) bulundurulur.
- Her kimyasalın uygun bir şekilde etiketlenmesi sağlanmalıdır. Etiket olmayan kimyasal madde kullanılmaz, koklanmaz.
- Kimyasal maddeler Ürün Güvenlik Bilgi Formundaki (MSDS) bilgilere göre muhafaza edilir.
- Çalışanlar, kimyasal maddeleri, taşırken, kullanırken öncelikle kendilerini ve çevresindeki diğer çalışanları koruyacak şekilde güvenlik önlemlerini almalıdır.
- Çalışanlar, kimyasal maddelerin dökülme ve sıçrama durumlarında ortamın hemen temizlenmesi sağlanmalı, diğer çalışanların uyarılarak zarar görmeleri engellenmelidir.

2.1. Tehlikeli kimyasalların tipleri:

a) Fiziksel:

- Patlayıcı
- Yanıcı
- Reaktif

b) Sağlık açısından:

- Toksik etki
- Koroziv etki

Bu maddelerin özellikleri araştırılmalı ve bu yönden tedbirler alınmalıdır. Kimyasal madde etiketlerinde bulunan R işaretleri, kullanıcıyı hem tehlike sembolleri açısından hem de tehlikenin niteliği açısından uyarır, S işaretleri ise bu maddelerle çalışırken ortaya çıkacak sağlıkla ilgili tehlikelerden nasıl korunulacağı ile ilgili güvenlik önerilerini belirtir

2.2. Kendini koruma

- Bilgi toplama
- Ambalaj etiketleri/üretici dökümanları /MSDS'ler
- Çalışma talimatlarının periyodik gözden geçirilmesi
- İyi hijyen pratiği
- Yeme-içme, sigara yasağına uyma
- Kimyasallarla çalışma sonrası ellerin yıkanması
- Amaca uygun kişisel koruyucu ekipmanların giyilmesi
- Risklerin asla küçümsenmemesi
- Gerektiğinde uzman yardımı istenmesi

2.3. Personel Kontaminasyonu

- Laboratuvarda bulunan kimyasal maddeler döküldüğünde;
- Ortam temizlenene kadar çalışma arkadaşlarınızı uyarın.
- Laboratuvar sorumlusuna haber veriniz.
- MSDS bilgi formundaki talimatlara uygun hareket edilir.



TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVARI GÜVENLİK REHBERİ

DOKÜMAN NO	BL.RH.02
YAYIN TARİHİ	01.10.2013
REVİZYON NO	02
REVİZYON TAR.	25.03.2016
SAYFA	4 / 7

2.3.1 Göze kimyasal madde sıçraması ve yanık

- Tahriş olmamış gözü koruyun; diğer göz kapağı zorla açılarak su/göz solüsyonları ile en az 15-20 dakika yıkama işlemi uygulayın.
- Yıkama esnasında parmaklarınızla göz kapaklarını açın ve göz bebeğinizi farklı yönlere oynatın ki su her tarafa gidebilsin.
- Yıkama esnasında kimyasalın diğer göze gitmesini engelleyin.
- Yıkamanın etkinliği açısından varsa kontakt lensler hemen çıkarılmalıdır.
- Hemen, hastanedeki acil servise müracaat edilir.

2.3.2 Cilde kimyasal sıçraması

- Cilde direkt temasta 10-20 dakika kadar bol su ile yıkayın.
- Kıyafet veya forma üzerine sıçraması/dökülmesi sonucu cilde temasta kıyafet/forma kendimize zarar vermeden (diğer cilt, mokoza yüzeylerine) çıkarılmalıdır. Gerekirse kıyafetler yırtılarak, kesilerek çıkarılmalıdır. Daha sonra kimyasal madde temas etmiş olan cilt bölgesi 10-20 dakika kadar bol su ile yıkayın..
- Hemen, hastanedeki acil servise müracaat edilir

2.3.3 Zehirli madde solunması

- Hastayı zehirli ortamdan uzaklaştırın ve temiz havaya ya da havalandırması iyi bir ortama çıkarın.
- Nefes durması durumunda (*göğüs kafesi hareket etmiyor ve cilt rengi değişiyorsa*) ağızdan ağıza ya da ağızdan buruna suni solunum yaptırın. (*Eğer bu konuda eğitilmiş iseniz*)
- Hemen, hastanedeki acil servise müracaat edilir
- Maruz kalan kimyasal maddenin özellikleri öğrenilmeli ve ona göre önlem alınmalıdır.
- Gaz kokan ya da havalandırmasız yoğun dumanlı bir ortama girilecek ise, bele ucu dışarıya uzanan bir ip bağlanmalıdır.
- Ağız ve burun gaz maskesi ya da ıslak bir mendille kapatılarak içeri girilmelidir.
- Gaz kokusu olan ortamda bir patlama ihtimaline karşı kibrit, çakmak vb. yakılmamalı, elektrik düğmelerine dokunulmamalıdır.
- Yoğun duman varsa çömelerek ya da yerde sürünerek ilerlenmelidir.

2.3.4 Kimyasal yutulması

- Ağızınızı hemen çalkalayın. Takma diş varsa çıkarın.
- Asla kusturulmamalıdır. Çünkü yutulurken boğazı ve yemek borusunu yakan bir madde kusturulmaya çalışılırken tekrar yanıklara neden olabilir.
- Kusma varsa, akciğerlere kusmuğun kaçmaması için baş aşağıda tutulmalıdır.
- Hemen, hastanedeki acil servise müracaat edilir

2.4 KİMYASAL MADDE KONTAMİNASYONUNDA TEMİZLİK

2.4.1. Kimyasal Madde Döküldüğünde Temizlik

- Hemen temizlik yapılır
- Eldiven giyilerek dökülmüş materyal peçete (pamuk, gazlıbez) ile alınır, uygun atık kabına atılır.
- Cam kırığı varsa fırça ve kürekle toplanır, kesici-delici tıbbi atık kabına atılır.
- Zemin paspas ile yüzey ıslak bez ile temizlenir, kurulanır.
- Laboratuar sorumlu teknisyenine ve sorumlu uzmanına haber veriniz.

2.4.2. Enfekte Kimyasal Madde Döküldüğünde Temizlik

- Hemen temizlik yapılır
- Eldiven giyilerek dökülmüş materyal peçete (pamuk, gazlıbez) ile alınır, uygun atık kabına atılır.



TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVARI GÜVENLİK REHBERİ

DOKÜMAN NO	BL.RH.02
YAYIN TARİHİ	01.10.2013
REVİZYON NO	02
REVİZYON TAR.	25.03.2016
SAYFA	5 / 7

- Cam kırığı varsa fırça ve kürekle toplanır, kesici-delici tıbbi atık kabına atılır.
- Zemin paspas ile yüzey ıslak bez ile temizlenir, kurulanır
- Zemin kurduktan sonra temizlenen alan 1 lt suda 2 klor tablet eritilerek hazırlanan solüsyon ile dezenfekte edilir.

NOT: Her zaman önce kimyasal temizlik yapılır, daha sonra enfekte bulaş temizlik ve dezenfeksiyonu yapılır.

3. BİYOLOJİK TEHLİKELERE KARŞI ALINMASI GEREKEN TEDBİRLER

- Hastanedeki günlük faaliyetleri sırasında hastaların kan ve vücut sıvılarıyla temas etme ihtimali olan sağlık personelinin hepsi kan yoluyla bulaşan hastalıklar açısından yüksek risk altındadır.

3.1.Kan ve vücut sıvılarından korunmada yapılması gerekenler

- Santrifüj, vorteks v.b. uygun bir ajanla dezenfekte edilir.
- ASLA laboratuvar atıkları ofis atıkları ile karıştırılmaz.
- Tüm kesici-deliciler yalnızca "kesici-delici kutusu" na atılır.
- Dış kısımlarına sprey dezenfektan sıkarak DEKONTAMİNE edilir.
- Tıbbi atıkların bölümde ayrıştırılması, toplanması ve geçici depolama alanlarına taşınması Hastane Atık Yönetim planına göre yapılır.
- Laboratuvar temizliği hastane temizlik planına uygun yapılır.

3.2.Kan ve Vücut Sıvılarına Maruz kalma durumlarında

İğne batması/kesilme halinde; (yara yerini) su ve sabunla yıkanır.

Ağız/burun/deriye sıçrama olduğunda; bulaş olan cilt/mukoza yüzeyi bol su ile temizlenmelidir.

Göze sıçramada; Bulaş olan göz/gözler temiz su veya serum fizyolojikle yıkanmalıdır.

Eğer giysilere bulaş olmuş ise;

- Kontamine giyeceği üzerinizden çıkarın etrafa bulaşı engellemek için giyeceklerinizi sızdırmaz bir poşete koyunuz. Çamaşırhaneye göndermek için kirli çamaşır kovaşına konulur. Poşetin üzerine tıbbi bulaş olduğunu bildiren bir etiket yapıştırılır.
- Biyolojik bulaş olan (cilt yüzeyi) bölge yıkandıktan sonra uygun antiseptik ile dezenfekte edilir (göz ve ağız hariç) laboratuvarında el dezenfektanı bulundurulmalıdır.
- Olayı laboratuvar sorumlu uzmanına ve sorumlu laboratuvar teknisyenine haber vermelidir.
- Kazaya karışan örneğin incelenmesi için kalanı korumaya alınır.
- Kan ve vücut sıvıları sıçramasına maruz kalan çalışan; tedavi ve tavsiyeler için enfeksiyon hekimine başvurur.
- Kan ve Vücut Sıvıları Sıçramasına Maruz Kalma Bildirim Formu doldurularak Kalite Yönetim Birimine verilir.

3.3.KESİCİ, DELİCİ ALET YARALANMALARI

3.3.1 Kesici-Delici-Batıcı Alet Yaralanmalarında Alınacak Önlemler

- Laboratuvarında kesici-delici-batıcı aletlerle yaralanmaya karşı önlemler alınmalıdır.
- Kesici-delici-batıcı aletlerin yanlış atığa atılmamalı
- Kullanılan kesici-delici-batıcı aletler geri dönüşümlü araç-gereçler (tornavida, çivi, penset, makas vb) Çalışma ortamında unutulmamalıdır. Uygun taşıma kap ve çantalarında toplanmalıdır.
- Çalışma ortamında kırılmış cam parçaları varsa diğer çalışanlar ve hastalar kazalara karşı uyarılmalı ve ortam hemen temizlenmelidir.
- Enjektör iğnelerini atmadan önce eğip bükme ya da kırmak gibi gereksiz ve sakıncalı uygulamalar yapılmaz.
- Kullanımdan sonra enjektör iğnelerinin ve kan alınan İğnelerinin kılıfı ya da kapağı yerine takılmaya çalışılmamalıdır.
- Kesici delici alet atık kutuları aşırı doldurulmamalıdır. 2/3 dolduktan sonra ağzı sıkıca kapatılarak tıbbi atık poşetine konulur.



TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVARI GÜVENLİK REHBERİ

DOKÜMAN NO	BL.RH.02
YAYIN TARİHİ	01.10.2013
REVİZYON NO	02
REVİZYON TAR.	25.03.2016
SAYFA	6 / 7

- Her türlü kesici-delici aletler, kesme, batma veya delme potansiyeline sahip her şey Örneğin, kullanılmış ve kullanılmamış enjektör ve kan alma iğneleri, lam-lamel, bistürü bıçakları; kırılmış cam pipet, cam tüp ve şişeleri, kullanılmış ilaç ampulleri gibi batma, delme, sıyrık ve yaralanmalara neden olabilecek atıklar hangi amaçla kullanıldığına bakılmaksızın "tıbbi atık" olarak değerlendirilir ve ASLA genel çöpe gönderilmezler! Bu tür kirli malzeme, çeperi delinmeye dayanıklı, kırılmaz üzerinde "biyotehlike" logosu bulunan ve ağzı sıkıca kapatılabilen, sonradan karıştırılması-kurcalanması mümkün olmayan özel kesici-delici kaplarında biriktirilir. Kap dolduğunda kapağı güvenli bir şekilde " kapatılır. (tıbbi atık toplanan koruyucu kap daha sonra kırmızı çöp poşetine atılmalıdır.)

3.3.2.Kesici-Delici-Batıcı Alet Yaralanmalarında Temas Sonrası Yapılacaklar

İğne batan ya da kesilen yer derhal sabun ve su ile yıkanmalıdır.

- Kesici-delici alet yaralanmasından sonra yaranın bir antiseptikle temizlenmesi veya sıkılarak kanatılması, enfeksiyon riskini azaltmadığı gibi kan dolaşımına yayılımı arttırabilir. Bu nedenle iğne batmalarında sıkılarak kanatılmaya çalışılmamalıdır.
- Yaralanan yüzeye çamaşır suyu, deterjan gibi ajanlar kesinlikle sürülmemelidir.
- Kesici-delici alet yaralanmalarında, yaralanma sonrası enfeksiyon hekimine müracaat etmeli, eğer göze yabancı cisim (cam, pipet vb parçacıkları) kaçma ihmali varsa göz hastalıkları uzmanına da müracaat edilmelidir.
- Kontamine kesici-delici aletin hangi hastaya kullanıldığı biliniyorsa, ilgili bölümden hastanın kan yolu ile bulaşacak enfeksiyonu olup olmadığı sorulur veya bizde çalışılan test sonucuna ulaşılır. Testler çalışılmamış ise hastadan kan alınarak veya alınmış kan örneğinden çalıştırılması sağlanır.
- Kesici-delici alet ile yaralanan çalışan Kesici-delici Alet Yaralanmaları Bildirim Formu doldurularak Kalite Yönetim Birimine verilir.

NOT: Muayeneye giderken bölüm sorumlusunda bulunan Kişisel Sağlık Bilgi Formu alınarak hekime müracaat edilmelidir.

4. ELEKTRİK GÜVENLİĞİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK TEDBİRLER

Elektrikli cihazların kullanımında dikkat edilmesi gereken hususlar

- Cihaz kabloları, yeterli uzunlukta olmalıdır
- Cihazlar, kullanmadan önce kontrol edilir
- Seyyar uzatma kabloları zeminde tutulmamalı, yüksek yerlere monte edilmelidir.
- Doğru bağlantıların kullanıldığından emin olun.
- Cihazları tamamen durduracak bir ana şalter bulunmalıdır. Çalışanlar, gerekli talimatları almadan veya görevleri dışında arızaya müdahale etmemeli.
- Elektrik panolarının ön kısımlarında geçişi güçleştirecek malzeme bırakılmamalıdır.
- Elektrikli aletlerinin kullanılması gereken yerlerde, yeteri kadar topraklanmış elektrikli prizler bulunmalıdır.
- Elektrik ve elektrik düzeneklerinde görülen arızalarda hemen elektrik atölyesine bilgi verilerek arızaların giderilmesi sağlanmalıdır.(elektrik atölyesinde 24 saat görevli bulunmaktadır.)

5. YANGIN GÜVENLİĞİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK TEDBİRLER

- En yakın yangın çıkış kapısı ve merdiven bilinmelidir, buralara ulaşmayı engelleyici malzemeler konmamalıdır
- Yangın söndürücülerin yerleri ve kullanımı bilinmelidir.
- Yangın söndürücülerin etrafında boşluk bırakılmamalıdır.
- Yangın alarm sisteminin kontrolü yapılmalıdır.
- Su, gaz ve yangın vanalarının yerleri ve kullanımı öğrenilmelidir.
- Doğal gaz arıza, İtfaiye, Polis, acil servis telefonları bilinmelidir.
- Su, gaz, tüp muslukları kullanılmadığında kapatılmalı



TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVARI GÜVENLİK REHBERİ

DOKÜMAN NO	BL.RH.02
YAYIN TARİHİ	01.10.2013
REVİZYON NO	02
REVİZYON TAR.	25.03.2016
SAYFA	7 / 7

- Laboratuvar cihazları, klima ve elektrik düğmeleri kullanılmadığı ve gerekmediği zamanlarda kapatılmalı, fişleri çekilmelidir.
- Etil alkol gibi yanıcı, tutuşucu maddeler, alkol içeren dezenfektanlar vs aygaz Beki alevinden, elektrikle çalışan laboratuvar cihazlarından uzak tutulmalıdır.

6. LABORATUVAR TEMİZLİK VE DEZENFEKSİYON KURALLARI

- Laboratuvar, her sabah temizlik personeli tarafından açılır ve günlük temizlik yapılır.
- Laboratuvarın her bölümünde temizlik, sanitasyon dezenfeksiyon işlemleri periyodik olarak yazılı talimatlara göre yapılmalı ve kayıtları tutulmalıdır.
- Laboratuvar genel temizliği, hastane temizlik planına ve talimatına göre yapılmalıdır.

Zemin ve yüzeylere kan ve vücut sıvıları döküldüğünde yapılacak temizlik ve dezenfeksiyon

- Dökülen numuneler (kan, idrar, bos, serum vb...) koruyucu eldiven giyilerek pamuk havlu vs. ile silinir tıbbi atık poşetine atılır.
- Daha sonra 1/10 oranında çamaşır suyu veya **10.000 ppm Klorsept Su Miktarı Litre: 1 lt su Tablet Sayısı(Adet):2 klor tablet i le hazırlanmış dezenfektanlı su** dökülerek 10-15 dakika beklenir, temiz su ile durulanır.
- Eğer tıbbi atık yere dökülmüş ise, aynı işlem yapıldıktan sonra yerler paspasla da dezenfekte edilip, eller el yıkama talimatına göre yıkanır.

Santrifüj esnasında tüp kırıldığında yapılacak temizlik ve dezenfeksiyon

- Santrifüj esnasında tüp kırıldığında santrifüj içinde ve godelerde cam parçaları varsa metal pens ile toplanır, uygun tıbbi atık kabına atılır.
- Godelerin içine 1/10 dilüe edilmiş sodyum hipoklorit (çamaşır suyu) **Veya 10.000ppm Klorsept Su Miktarı Litre: 1 lt su Tablet Sayısı(Adet):2 klor tablet i le hazırlanmış dezenfektanlı su** konularak 30 dakika beklenir.
- Daha sonra godenin içi musluk suyu ile yıkanır, kurutulur ve santrifüj içindeki yerine yerleştirilir.
- Temizlik, temizden kirliye doğru yapılmalıdır.
- Temizlik malzemeleri her bölüm için farklı olmalıdır. (laboratuvar, teknisyen ve doktor odaları, tuvalet.)
- Tıbbi atıklar uygun şekilde ortamdan uzaklaştırılmalıdır. Çöp kovaları gün sonunda veya kirlilik oldukça mutlaka dezenfekte edilmelidir.
- Kirli eldivenli ellerle kapı kolu, telefon, masa, v.b.gibi yüzeylere temas edilmemelidir.
- Yer temizliğinde çift kovalı - presli paspas arabası kullanılmalı, iki bölmeli olan silme kovanın bir bölümüne duru su diğer bölümüne yüzey temizleyicisi karıştırılmış sıcak su konmalıdır.
- Temizlik/dezenfektan çözeltileri kirlendiğinde değiştirilmelidir.
- Tuvaletler en son yıkanmalıdır. Tuvalet temizliğinde kullanılan eldivenler diğer alanların temizliğinde kesinlikle kullanılmamalıdır. .
- Gerekli görülen durumlarda periyot beklenmeden temizlik yapılır.

HAZIRLAYAN BİYOKİMYA LABORATUVARI SORUMLU HEKİMİ	KONTROL EDEN KALİTE YÖNETİM DİREKTÖRÜ	ONAYLAYAN BAŞHEKİM
---	--	-------------------------------