



TIBB B YOK MYA LABORATUVARI

OTO ANAL ZÖRLER KULLANMA VE BAKIM TAL MATI

DOKÜMAN NO	BL.TL.06
YAYIN TAR H	08.02.2016
REV ZYON NO	00
REV ZYON TAR.	-
SAYFA	1 / 3

1.AMAÇ: Bu talimatın amacı, Biyokimya Laboratuvarında kullanılan otomatik analizörlerin do ru ve güvenli çalı abilmesi için bir sistem olu turmaktır.

2.KAPSAM: Bu talimat Biyokimya Laboratuvarında bulunan Cihazların Düzenli bir ekilde kulanma ve bakım prosedürlerinin Cihaz Operatörlerince yapılmasını sa lar.

3.KISALTMALAR:

- ISE: yon Selektif Elektrot
- μ S: Mikro Siemens

4.TANIMLAR:

- nternal kalite kontrol:Biyokimya Laboratuvarı testlerinin rutin kontrollerinin sa landı ı ç kalite kontroldür.
- External kalite kontrol:Biyokimya Laboratuvarının kayıtlı oldu u uluslararası kalite belgesi veren firmaya ait yıl içinde belirlenmi olan periyotlarda yapılan Dı Kalite Kontroldür.

5.SORUMLULUKLAR: Bu talimatın hazırlanmasından ve uygulanmasından Biyokimya Anabilim Dalı Biyokimya Laboratuvar Birim Sorumlusu yükümlüdür. Yapılan i lemlerden her cihazın görevli operatörleri sorumludur. Kalibrasyon sonuçlarına göre yapılacak olan kontrol çalı malarından ara tırma görevlisi ve uzman doktorlar sorumludur.

6.FAAL YET AKI I: Biyokimya Lâboratuvarında bulunan otomatik analizörleri uygun laboratuvarlarda bulunur. (Acil, Rutin, Özel Testler,Hormon,Kardiak Testler....)

6.1.Cihazların kullanma kitapları cihazların yanında bulunur. Ortam sıcaklı ı 18-23°C olmalıdır. Saf su sistemi kontrol edilir. letkenlik de eri kontrol edilir ve de er 2 μ S'i a madan teknik servis ça rılarak ve gerekli bakım uygulanır. Cihaz kesintisiz güç kayna ına ba lı olmalıdır.

6.2. Operatörün verimli, etkin ve rahat bir ekilde çalı ması için uygun operatör koltu u bulunmalıdır. Laboratuvar önlü ü giymeli ve Laboratuvar terli i kullanmalıdır.

6.3. Cihazlar bu konuda e itim görmü sorumlu operatörlerce kullanır. Biyokimya analizörü kullanan operatör Biyokimya sorumlusunun görevlendirece i operatör tarafından 4 haftalık e itime tabi tutulur. E itim sonucu e itimi veren operatör tarafından hazırlanacak rapor do rultusunda cihaz kullanma yetkisi Biyokimya Laboratuvar Birim Sorumlusu tarafından verilir. İgili hizmet talimatına göre çalı ırlar. (Acil, Rutin, Özel testler, Hormon,Kardiak Testler....)

6.4. Operatörün ve cihazın emniyeti, güvenli i ile ilgili uyarıcı bilgiler.

- Önlük giyilmelidir.

- Cihaz kullanımında ve bakımında mutlaka gerekli koruyucu ekipmanlar hazır bulundurulmalıdır.

- nfeksiyon Kontrol Talimatına uyulmalıdır.

-Saf su sistemini kontrol etmelidir.

-Ortamda gerekli fiziksel düzenlemeler yapılmalıdır.

-Ortam sıcaklı ı kontrol edilmelidir.(18-23°C)



TIBB B YOK MYA LABORATUVARI
OTO ANAL ZÖRLER KULLANMA VE BAKIM
TAL MATI

DOKÜMAN NO	BL.TL.06
YAYIN TAR H	08.02.2016
REV ZYON NO	00
REV ZYON TAR.	-
SAYFA	2 / 3

-Cihazda kullanılan malzemeler kontrol edilmelidir.

-Eksikler tamamlanmalıdır.

6.5. Cihazda kullanılacak gerekli malzemeler Biyokimya Laboratuvarı Depo ve Depodan Malzeme steme Talimatına göre temin edilmelidir.

6.6. Atıklar hastane malzemesi atılması prosedürüne uygun atılmalıdır.

6.7. Kullanma sırasında ve sonrasında cihaz operatörü internal kalite kontrol serumu sonuçlarını rapor eder. Belli günlerde external kalite kontrol serumu sonuçlarını rapor eder.

6.8. Cihaz operatörleri tarafından yapılması gereken i lemler.

6.8.1.Çalı maya Ba larken;

- Varsa cihazın su haznelerinin ve yıkama solüsyonlarının kontrolü ve takviyesi

-Reaktiflerin kontrolü

-Kalibrasyon ve kontrol serumlarının usulüne uygun olarak hazırlanması

-Biyokimya Laboratuvarı Genel Cihaz Do rulama Talimatına göre kalibrasyonun yapılması.

6.8.2. Günlük Bakım

-Görsel kontrol/atık kabı bo altılır, gerekli reaktifler kontrol edilip, ilave edilir.

-Bütün problemleri ıslak gazlı bezle silinir.

-Temizlik ve genel yıkama bakım i lemleri yapılır.

6.8.3.Çalı ma Sırasında

-Kalibrasyon zamanı gelen testlerin kalibrasyonunu yapmak

-Kontrol çalı mak ve QC incelemek

-Alarmlara anında göz atmak.

-Uygun olmayan kalite kontroller için düzeltici ve önleyicifaaliyet uygulamak.

-Tüm kontrol sonuçları iyi olmalıdır.

-Gelen hasta numunelerini çalı mak.

6.8.4.Gün sonunda:

-Cihaz bakım programı ile gerekli yıkama i lemlerinin yapılması

-Tam gün hizmet veren cihazlarda düzenli günlük bakım uygulanması

-Kapama

6.8.5. Haftalık Bakım:

-Cihaza Özel bir program ile bakım prosedürü uygulanır.

-Su sistemi kalite kontrolü yapılır.

- drar cihazı için STR P kalibrasyon yapılır.

6.8.6. Aylık Bakım:

-Reaksiyon küvetleri veya tepsilerinin bakımı yapılır.

- nkübatör banyoları ve filtreleri temizlenir.

-Su filtresi temizlenir.

-Reaktif tepsileri temizlenir.

-Radyatör filtreleri temizlenir.



TIBB B YOK MYA LABORATUVARI
OTO ANAL ZÖRLER KULLANMA VE BAKIM
TAL MATI

DOKÜMAN NO	BL.TL.06
YAYIN TAR H	08.02.2016
REV ZYON NO	00
REV ZYON TAR.	-
SAYFA	3 / 3

-Cihaza Özel bir program ile bakım prosedürü uygulanır.

6.8.7. Üç Aylık Bakım:

- İgili Teknik servis tarafından gerekli görülen parçalar yenilenir.
- Bütün ırngalar de i tirilir.
- ISE suction tube de i tirilir.
- Reaksiyon kuvetleri de i tirilir.
- Kan Gazı cihazı için elektrotlarkontrol edilir.
- drar cihazı için strip haznesi ve ta ıyıcı kısım temizlenir.

6.8.8.Gerekti i Zaman Yapılacak lemler

- Lamba de i imi -< min 750 saat
- Na, K, Cl elektrot de i imi
- Referans elektrot de i imi -<max 6 ay

6.9.Sorumlu cihaz operatörü ilgili hizmet talimatına göre cihazın kalibrasyonunu yapar. nternal kalite kontrolleri çalı ır. Kalite kontrol sonuçları uygun ise hasta serumlarını çalı ır.

6.10. nternal kalite kontrol serumu sonuçları onaylanmazsa yukarıdaki bakım ve kalibrasyon i lemleri sırasıyla gözden geçirilerek tekrar edilir.

6.11.Cihazda meydana gelen arızalar giderilemedi inde Laboratuvar sorumlusuna bildirilir. Arıza yine giderilemezse Laboratuvar sorumlusu ilgili teknik servisi ça ırarak artnamede belirtilen sürelerde problemin giderilmesini sa lar.

7. LG L DÖKÜMANLAR:

- Biyokimya Laboratuvarı Genel Cihaz Do rulama Talimatı.
- Biyokimya Laboratuvarı Depo ve Depodan Malzeme steme Talimatı.

HAZIRLAYAN B YOK MYA LABORATUVARI SORUMLU HEK M	KONTROL EDEN KAL TE YÖNET M D REKTÖRÜ	ONAYLAYAN BA HEK M
--	--	-------------------------------------