



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
MİLLİ SARAYLAR VE TARİHİ YAPILAR MESLEK YÜKSEKOKULU



**ATÖLYELER**  
**ve**  
**KORUMA LABORATUVARINDA**  
**ÇALIŞMA VE GÜVENLİK KURALLARI**



## ATÖLYE KURALLARI

**ATÖLYE KOORDİNATÖRÜ: Uzman Ayça ÖZMEN**

**Tekniker: Levent KÖROĞLU**

**Asistan öğrenci: Nisa TALAS**

1. Atölyede çalışılan her dersin, atölye sorumlusu olacaktır. Atölye sorumlusu öğrenciler, dersin öğretim elemanı tarafından belirlenecektir.
2. Atölye sorumlusu öğrenciler; atölyedeki düzeni sağlamakla görevlidir.
  - a. Çalışmalar bittikten sonra, çalışma masalarının ve atölyenin düzenli ve temiz olarak bırakılmasını sağlayacaktır.
  - b. Atölyeden çıkmadan önce; pencere, elektrik, su vb. kapatıldığını kontrol edecektir.
3. Atölyede sigara içmek yasaktır.
4. Atölyede çeşitli oyunlar oynamak yasaktır.
5. Öğrencilerin atölyeye yiyecek ve içeceklerle girmesi yasaktır.
6. Atölyede iş önlüğü giymek zorunludur. Önlüğü olmayan öğrenci, atölyeye alınmayacaktır.
7. Öğrenciler, çalışmalarına başlamadan önce yapacakları işle ilgili atölyeye ait araç, gereç ve malzemeleri atölye sorumlusundan almalı ve iş bitiminde temiz olarak teslim etmelidir.
8. Her öğrenci, çalışması bittikten sonra çalıştığı alanı mutlaka temizlemelidir. Malzemelerini ve eşyalarını toplayarak kendisine ayrılan kısma temiz ve düzenli bir şekilde yerleştirmelidir.
9. Atölye çalışmaları sırasında herhangi bir kaza veya yaralanma olduğunda derhal ilgililerden (dersin öğretim elemanı, atölye sorumlusu, okul sekreteri) yardım istenmelidir.
10. Atölyelerde diğer derslere ait uygulamalara müdahale edilmemeli, izinsiz olarak yerleri değiştirilmemelidir.
11. Derslerle ilgisi olmayan özel eşyalar, çalışmalar, araç ve gereçler atölyelerde bırakılmamalıdır. Bırakılan çalışmalardan ve malzemelerden öğretim elemanı sorumlu değildir.
12. Ders saatleri dışında atölyelerde çalışılması için dersin öğretim görevlisinin izni gereklidir.
13. Milli Saraylar bünyesindeki atölyelerdeki çalışma düzeni ve kuralları, atölye sorumluları tarafından öğrencilere duyurulacaktır.

**ATÖLYE KURALLARININ UYGULANIP UYGULANMADIĞI  
ATÖLYE SORUMLUSU ÖĞRENCİ, ASİSTAN ÖĞRENCİ, ATÖLYE KOORDİNATÖRÜ VE  
DERSİN ÖĞRETİM GÖREVLİSİ TARAFINDAN KONTROL EDİLECEKTİR.**



## **KORUMA LABORATUVARINDA UYULMASI GEREKEN ÇALIŞMA VE GÜVENLİK KURALLARI**

**LABORATUVAR SORUMLUSU:** Öğr. Gör. Mehmet Fevzi UĞURYOL

**LABORATUVAR GÖREVLİLERİ:** Levent KÖROĞLU (tekniker), Nisa TALAS (asistan öğrenci)

**ÖNEMLİ TELEFONLAR:** Mediko-Sosyal Sağlık Birimi 3832319, 3832320 (dâhili: 2319, 2320).

1. Laboratuvara gelmeden önce yapılacak deneyin amacı ve yöntemi hakkında bilgi sahibi olunmalıdır.
2. Laboratuvar çalışmalarında mutlaka önlük ve uygun eldiven giyilmeli, gerektiğinde koruma gözlükleri veya maske takılmalıdır (örneğin vakum, yüksek basınç altındaki gazlar, organik çözücüler, asitler vb. maddeler ile çalışırken).
3. Ellerde açık yara, kesik vb. bölgeler varsa eldiven giymeden önce mutlaka bandajla kapatılmalıdır.
4. Laboratuvarda sandalet vb. ayak parmaklarını açıkta bırakan ayakkabılarla çalışılmamalıdır.
5. Saçları omuz seviyesinden uzun olan öğrenciler saçlarını arkada toplamalıdır.
6. Laboratuvarda yiyecek ve içecek tüketilmemelidir.
7. Laboratuvarda sorumlu/görevli olmadan çalışılmaz.
8. Laboratuvarda izin verilmeyen deneyler yapılamaz.
9. Kimyasallar kullanıldıktan sonra mutlaka elinizi yıkayınız.
10. Herhangi bir şekilde laboratuvardaki yaralanmalarda ilk yardımdan sonra hemen laboratuvar sorumlusuna/görevlisine haber verilmeli ve en yakın sağlık kuruluşuna (Mediko-Sosyal Sağlık Birimlerine) başvurulmalıdır.
11. Derinize ya da gözlerinize herhangi bir korozif kimyasal madde dökülür veya sıçrarsa hemen bol su ile yıkayınız, en az 10-15 dakika göz banyosu yapınız.
12. Derişik asit artıkları gibi aşındırıcı maddeler ile çevreye zararlı sıvılar lavaboya dökülmemeli, bunlar için ayrılan kaplara koyulmalıdır.
13. Lavabolara tıkanmaya yol açacak maddeler atılmamalıdır.
14. Cihazlar büyük bir itina ile kullanılmalı ve çalışır vaziyette bırakılıp laboratuvardan ayrılmamalıdır.
15. Laboratuvar tezgahlarına ve yere dökülen kimyasal maddeler hemen temizlenmelidir.
16. Tüm kimyasal şişe ve kaplarında etiket bulunmalıdır.
17. Her kullanımdan sonra kimyasallar raflarına yerleştirilmelidir.
18. Su dışındaki bütün maddelerin buharlaştırılması kapalı çeker ocakta yapılmalıdır.
19. Laboratuvarda duman olmasını engellemek için derişik HCl, NH<sub>3</sub> gibi belirli çözeltilerinin bulunduğu kapların ağzı açık bırakılmamalı, bunlarla yapılan deneyler sona erince



- artıklar fazla miktarda değilse hemen su ile seyreltilerek lavaboya dökülmeli ve ardından bolca su akıtılmalıdır.
20. Havagazı bekini yakarken üzerine eğilmeyiniz, yüzünüz yanabilir veya saçlarınız tutuşabilir.
  21. Havagazı bekini söndürünce ana musluktan kapatınız, yalnızca bekin musluğunun kapatılması yeterli değildir, gaz kaçırabilir. Havagazı bekinin gazı havasından az olursa alev bekin ucunda değil, iç kısmında oluşur ve bek aşırı derecede ısınarak elinizi yakabilir. Bu nedenle havasını ve gazını ayarlayarak bekin içten yanmamasını sağlayınız.
  22. Yüksek sıcaklıktaki kül fırını soğumadan kesinlikle açılmamalıdır. Aksi halde cildinizde yanıklar oluşabilir.
  23. Etüv veya kül fırınından çıkarılmış cam kaplar, krozeler gibi sıcak malzemeleri çıplak el ve plastik eldiven ile tutmayınız, mutlaka metal veya tahta maşa kullanınız.
  24. Önemsiz olduğunu bile düşünseniz her kazayı hemen laboratuvar sorumlusuna/görevlisine bildiriniz.
  25. Gaz dumanı solunmamalıdır. Eğer gazın kokusunu tanımlamak için koklamanız gerekirse gazın bulunduğu bölge üzerine elinizle hafifçe yelpaze yapınız ve az miktar gazı burnunuza doğru sürükleyiniz. Doğrudan koklamayınız.
  26. Kimyasalları kesinlikle tatmaya kalkışmayınız. Bunların büyük çoğunluğunun zehirli olduğunu unutmayınız.
  27. Test tüpünde bir madde ısıtırken tüpün ağzını kendinize ya da başkalarına doğrultmayınız. Bazı kimyasallar kaynamaya başladığında şiddetlice fişkirabilir.
  28. İçinde sıvı bulunan cam ve porselen kaplar hiçbir zaman doğrudan aleve tutulmamalı, ısıtırken alev ile kap arasında bir amyantlı tel örgü kullanılmalıdır.
  29. Uçucu ve parlayıcı/yanıcı sıvılar (organik çözücüler) asla açık alev yanında kullanılmamalıdır.
  30. Çözücülerin ısıtılmasında sıcak su banyosu veya elektrikli ısıtıcı cihazlar kullanılmalıdır.
  31. Eğer asit seyreltmek gerekiyorsa, asit daima suyun üzerine yavaşça ve karıştırarak dökülmeli, su asidin üzerine asla dökülmemelidir. Derişik asit üzerine su eklerseniz üzerinize sıçrayabilir.
  32. Reaktif şişelerinden sıvı madde alınması gerekiyorsa pipet sokulmamalıdır. Bunun yerine madde önce temiz test tüpü veya behere alınır ve oradan kullanılır. Katı madde alınması gerekiyorsa tartım kâğıdı kullanılır.
  33. Deneylerde çözeltiler ihtiyaca uygun miktarlarda hazırlanmalı, gerektiği kadar reaktif kullanılmalıdır. Fazla miktarlar istenmeyen tepkimelere sebep olabilir.



34. Gereğinden fazla alınan reaktifler kesinlikle şişesine geri dökülmemelidir.
35. Maddeler alındıktan sonra şişe kapakları ortada bırakılmamalı, bir an önce kapatılmalıdır.
36. Kırık camlar ve diğer geri dönüştürülebilir atıklar uygun kutularda toplanmalıdır.
37. Tıpların su veya vazelin ile kayganlaştırılması cam malzemelere kolayca takılmalarını sağlar.
38. Kimyasal maddeler kullanılmadan önce Güvenlik Bilgi Formları (MSDS) incelenmeli ve belirtilen güvenlik önlemleri alınmalıdır.
39. Hazırlanan örnekler hazırlanış tarihi, özellikleri, örnek sahibi gibi gerekli bilgileri içerecek şekilde etiketlenmelidir.
40. Yangın söndürücülerin, ilk yardım dolaplarının, acil durum çıkışlarının yerlerini öğreniniz.
41. Herhangi bir alevlenme anında hemen ısı kaynağı, gaz muslukları kapatılmalı ve ilgili kişilere haber verilmeli, gerektiğinde yangın söndürücüler kullanılmalıdır. Eğer alev kontrol dışına çıkmış ise laboratuvar hemen terk edilmeli ve en yakın yangın düğmesine basılmalıdır.
42. Eğer bir kimsenin üstündeki elbiseler yanıyor ise hemen yangın battaniyesi ile üzeri kapatılmalı, gerekirse duş ya da yangın söndürücü kullanılmalıdır. Bunlar mümkün değilse kişiyi, yanmakta olan kısmı yere temas edecek şekilde yerde yuvarlamak gerekir.
43. Cıva buharı zehirleyicidir. Termometre kırıldığında sıvı cıva yayılır. Böyle bir durumda hemen laboratuvar sorumlusuna/görevlisine haber veriniz.
44. Isı kaynaklı basit yanıklarda yanık bölge soğutulmalı (örneğin 5-10 dakika soğuk su altında tutulmalıdır), ağır yanıklar su ile temas ettirilmemelidir.
45. Kimyasal buharları lens içinde hapsolabilir ve dolayısıyla göze zarar verebilir. Bu nedenle laboratuvar da lens kullanmayınız.
46. Ciltteki asit yanıkları önce bol su ile sonra da sodyum bikarbonat çözeltisi ile alkali yanıkları ise önce bol su, sonra seyreltik asetik asit çözeltisi (%1) ile yıkanmalıdır.
47. Herhangi bir kesik olması durumunda, kanın bir iki saniye akmasına müsaade edilmeli, ardından yara oksijenli su ile yıkanmalı ve sonrasında temiz bir bezle yara üzerine 10 dakika başparmakla basınç uygulanarak kanamanın durdurulmasına çalışılmalıdır. Derin kesiklerde derhal tıbbi yardıma başvurulmalıdır.
48. Laboratuvar çalışması bitiminde cam eşyalar temiz ve kuru bırakılmalı, masaların üzeri temizlenmeli, cihazların, gaz ve suyun kapalı olduğundan emin olunmalıdır.