

LABORATUVAR GÜVENLİK PROSEDÜRÜ**Laboratuvarlarda uyulması gereken genel kurallar**

1. Bir laboratuvara girip çıkarken laboratuvar kapılarının açılıp kapatılmasına özel dikkat gösterilmelidir.
2. Laboratuvarlarda bir şeyler yemek veya içmek, sigara içmek, makyaj yapmak kesinlikle yasaktır.
3. Kişisel koruyucu kıyafet ve malzeme tüm laboratuvar çalışmalarında kullanılmalıdır.
4. Yaralanma riskinin olduğu yerlerde koruyucu gözlük ve eldivenler kullanılmalıdır.
5. Laboratuvar çalışmalarında laboratuvar önlükleri iliklenmiş olmalıdır.
6. Saçılma ve sıçramalara karşı vücudu kapatan giysiler giyilmelidir (kısa kollu, şort veya etek uygun değildir).
7. Parmak, topuk ve ayağın üstünü örten kapalı ayakkabı giyilmelidir (açık ayakkabı ve terlikler uygun değildir).
8. Laboratuvarlardan çıkarken bu kıyafetler bulaştırma risklerini azaltmak için çıkarılmalıdır.
9. Kimyasallarla çalışmalarda koruyucu gözlük takılmalıdır.
10. Tüm maddelerin (katı/sıvı) potansiyel olarak tehlikeli olduğu düşünülmelidir.
11. Yangın çıkışları, boy ve göz duşları daima açık tutulmalı ve engellenmemelidir.
12. Ağızla sıvı boşaltılması, pipetlerin ağıza alınması yasaktır.
13. Tüm atıklar laboratuvar atık sistem prosedürlerine uygun şekilde kaplara atılmalıdır.
14. Çalışma alanında gereksiz madde ve aparatlar bulundurulmamalıdır.
15. Tüm kaplar, şişeler ve numuneler; isim, tarih, tehlike ve sistemin istediği bilgileri gösterecek şekilde etiketlenmelidir.
16. Özel olarak imal edilmiş kap, şişe haricinde, diğer kap veya şişelerin, herhangi bir sebeple laboratuvarlarda kullanılması büyük kazalara yol açabilir, bu nedenle kullanılmamalıdır.
17. Tüm kaplar ve şişeler, dolu veya boş, uygun şekilde depolanmalı ve muhafaza edilmelidir.
18. Çalışmalar bitince çalışma ortamı ve kullanılan malzemeler temizlenmeli, tüm cihazlar ve tesisat kapatılmalı, kullanılan cihaz ve malzemeler esas yerlerine konulmalıdır.
19. Laboratuvarlardan çıkarken eller iyice yıkanmalıdır.
20. Göz kazaları meydana geldiğinde, tıbbi yardım gelene kadar, göz yirmi dakika akan suyla yıkanmalıdır.
21. Yaralanma halinde ilk yardım istenmeli veya yapılmalı, laboratuvar sorumlularına ve dekanlığa haber verilmeli ve olay kayıt altına alınmalıdır.
22. Saçılma, kırılma veya kaza durumunda laboratuvar sorumluları ve dekanlık mümkün olan en kısa sürede haberdar edilmelidir.
23. Kaza, acil durum ve boşaltma işlemlerinde acil durumla görevli personel ve dekanlığın talimatlarına uyulmalıdır.
24. Kimyasallar veya elektrikli cihazların ön bilgilendirme ve risk değerlendirmesi yapılmadan, yerleri değiştirilmemelidir.
25. Laboratuvar cihazlarının kullanma talimatları, cihazın yakınında ve görülebilecek bir şekilde bulunmalıdır.
26. Çalışanlar çalışma yaptıkları bölge için kendileri düzenli olarak risk değerlendirmesi yapmalıdırlar.
27. Çalışanlar çalışma yaptıkları bölge için kendileri düzenli olarak risk değerlendirmesi yapmalıdırlar. Bu risk değerlendirmesi için bir başkası veya sorumlular beklenmemelidir.
28. Bina ve laboratuvarında uygun yerlere yangın söndürücüler konulmuştur. Yangın söndürücülerin kullanımı halinde bina sorumlusuna yangın söndürücülerinin değiştirilmesi ve tekrar dolununun ayarlanması için bilgi verilmelidir. Yangın söndürücülerin amacı dışında kullanımı yasaktır.
29. Laboratuvarlarda tek başına çalışılmamalı, duyum mesafesinde veya çalışanın yerini bilen ikinci bir şahsın olması sağlanmalıdır.
30. Kimyasal maddeler veya ekipmanlar kullanılırken, kullanıcılar bu maddelerin ve ekipmanların olası tehlikeleri konusunda tam bilgi sahibi olmalıdırlar.
31. Tüm tehlike arz eden olay ve kazalar bildirilmelidir.
32. Yeni bir iş yapıldığında muhtemel tehlikeleri belirlemek için risk değerlendirmesi yapılmalıdır.

LABORATORY SAFETY PROCEDURE**General Rules to be Followed in Laboratories**

1. Special attention must be paid to opening and closing laboratory doors when entering or exiting a laboratory.
2. Eating, drinking, smoking, or applying makeup in laboratories is strictly prohibited.
3. Personal Protective Equipment (PPE), including lab coats, safety goggles, and gloves, must be worn at all times as appropriate for laboratory work and specific hazards.
4. Safety goggles and gloves, as specified by PPE requirements, must be used where there is a risk of injury or chemical exposure.
5. Lab coats, as part of PPE, must be buttoned up properly at all times during laboratory activities.
6. Clothing that covers the body must be worn to protect against spills and splashes (short sleeves, shorts, or skirts are not suitable).
7. Closed-toe shoes that cover the heel and the top of the foot must be worn (open shoes and slippers are not suitable).
8. To reduce the risk of contamination, these clothes should be removed when leaving the laboratory.
9. Safety goggles, as part of PPE, must be worn when handling chemicals or whenever risk assessments indicate.
10. All substances (solid/liquid) should be considered potentially hazardous.
11. Fire exits, safety showers, and eye-wash stations must be kept accessible and unobstructed at all times.
12. Mouth pipetting or placing pipettes in the mouth is strictly prohibited.
13. All waste must be disposed of in containers in accordance with laboratory waste management procedures.
14. Unnecessary materials and apparatus should not be kept in the work area.
15. All containers, bottles, and samples must be labeled to show the name, date, hazard information, and other data required by the system.
16. Using containers or bottles other than those specifically manufactured for lab use can lead to major accidents; therefore, they should not be used for any reason.
17. All containers and bottles, whether full or empty, must be properly stored and maintained.
18. Upon completion of work, the workspace and materials used must be cleaned, all devices and utilities must be turned off, and equipment must be returned to its designated place.
19. Hands must be washed thoroughly when leaving the laboratory.
20. In case of eye accidents, the eye should be rinsed with running water for twenty minutes until medical assistance arrives.
21. In case of injury, request or administer first aid. Immediately notify the laboratory supervisors and the dean's office, provide a brief written report detailing the incident, and ensure the event is properly recorded in accordance with laboratory procedures.
22. In the event of spills, breakages, or accidents, promptly notify laboratory supervisors and the dean's office, and record the incident following laboratory reporting procedures.
23. Instructions from emergency personnel and the dean's office must be followed during accidents, emergencies, and evacuation procedures.
24. The location of chemicals or electrical devices should not be changed without prior notification and a risk assessment.
25. Operating instructions for laboratory equipment must be located near the device and clearly visible.
26. Employees must conduct regular risk assessments for their work areas.
27. Employees must regularly conduct risk assessments for their own work areas; they should not wait for others or supervisors to perform this assessment.
28. Fire extinguishers are placed in appropriate locations throughout the building and laboratory. If a fire extinguisher is used, the building supervisor must be informed so that replacement and refilling can be arranged. Misuse of fire extinguishers is prohibited.
29. Working alone in laboratories is prohibited; a second person who is within hearing distance or knows the worker's location must be present.
30. Users must be fully informed about the potential hazards of chemical substances or equipment before using them.
31. All hazardous incidents and accidents must be reported immediately to the laboratory supervisor and the dean's office using established reporting forms or systems.
32. A risk assessment must be conducted to identify potential hazards whenever a brand-new task is undertaken.