MANİSA
CELAL BAYAR
ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK ve DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ

LABORATUVARLARDA
İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ



Dersi Veren Öğretim Üyesi:
Dr. Öğr. Üyesi Tuğçe YAĞCI

MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

Kural 1

- Laboratuvar çalışmalarına, özel koruma gözlüğü ve laboratuvar önlüğü olmadan girilmemeli ve sürekli olarak kullanılmalıdır. Tehlikeli deneyler için de ayrıca maske kullanılmalıdır.



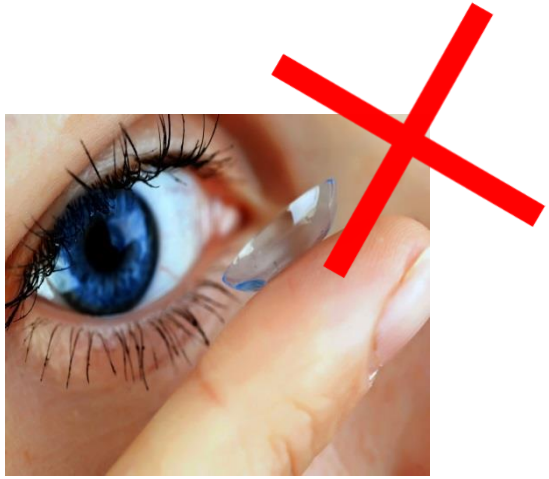




MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

Kural 2

- Laboratuvara giren öğrenciler makyajsız olmalı,
- Saçlar toplanmış olmalı,
- Kimyasal madde kalıntısı biriktirecek olan tırnaklar kesilmiş olmalı,
- Kimyasal çözücü buharlarının etkisinden dolayı lens takılmamalıdır.



MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

Kural 3

- Laboratuvarda yüzük, künye, kolye, bilezik gibi takılar kimyasalların deri ile temas süresini arttıracağından, çalışmaya başlamadan önce çıkarmalıdır.







MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

Kural 4

- Ellerde açık yara, kesik, çatlak vs. varsa çalışmaya başlamadan önce mutlaka bandajla kapatılmalı ve yapılacak işe uygun eldiven giyilmelidir.



MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

Kural 5

- Laboratuvardan çıkınca eller mutlaka yıkanmalıdır.



MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

Kural 6

- Laboratuvarda asla cep telefonu kullanılmamalıdır.
- Uçucu ve yanıcı çözücüler sayesinde, pillerin alev alma riski taşıdığı ve statik elektrik ile çözücülerin alev alma riski olduğu bilinmelidir.



MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

Kural 7

- Laboratuvarlara hiçbir şekilde yiyecek, içecek getirilmemeli ve tüketilmemelidir.



MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

Kural 8

- Laboratuvarda bulunan hiçbir malzeme deney dışı amaçlar için kullanılmamalıdır.



MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

Kural 9

- Laboratuvarda, başkalarının dikkatini dağıtıcı hareketler yapılmamalıdır.





MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

Kural 10

- Kimyasal maddeler asla koklanmamalı ve ağız yolu ile tadına bakılmamalıdır. Kesinlikle çıplak elle dokunulmamalı, uygun malzeme ile tartılmalı ve aktarılmalıdır.

MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

Kural 11

- Kimyasalın/çözeltinin alındığı şişenin kapağı derhal üzerine yerleştirilip kapatılmalıdır. Aynı şekilde diğer kimyasal maddelerinde kapaklarının açık kalmamasına özen gösterilmeli ve kapaklar asla karıştırılmamalıdır.
- Şişe kapakları hiçbir zaman alt tarafları ile masa/set üzerine konulmamalıdır. Konulduğu takdirde, kapağın yabancı maddelerle kirlenebileceği ve tekrar şişeye yerleştirilmeleri durumunda, bu yabancı maddelerin şişe içindeki saf madde veya çözelti ile temas edeceği ve saflığını bozacağı göz önüne alınmalıdır.



MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

Kural 12

- Laboratuvarda kullanılan ölçekli cam malzemelerin, kalibrasyonları üretim aşamasında yapıldığı için hassas deneylerde kullanılıyorsa hiçbir zaman etüvde kurutma işlemi yapılmamalı, asla yüksek sıcaklığa ısıtılmamalıdır.

***Sıcaklık ile cam malzemelerin genleşerek, kalibrasyonunun bozulduğu bilinmelidir.*

MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

Kural 13

- Derişik asitlerle çalışırken son derece dikkatli olunmalıdır.
- Asitler genelde derişik konsantrasyonda bulunmaktadırlar. Dolayısı ile asistan gözetiminde cam baget yardımı ile asit yavaşça su içerisine dökülüp seyreltilmelidir.
- Dikkat!! asla asit üzerine su eklemeyiniz.



MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

Kural 14

- Laboratuvarda, teknisyen ve/veya ilgili/sorumlu gözetimi olmadan hiçbir şekilde kimyasal malzemelerin yeri değiştirilmemelidir.



MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

Kural 15



- Çok büyük tehlike yaratabileceği göz önünde bulundurularak, kimyasal maddeler gelişigüzel birbirine karıştırılmamalıdır.





MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

Kural 16

- Laboratuvarda kullanılan kimyasal madde ambalajları üzerindeki yazılı olan etiketler kesinlikle koparılmamalı, karalanmamalı ve hiçbir şekilde bozulmamalıdır. Etiketleri bozulmuş ambalajlar, en kısa zamanda teknisyene veya ilgiliye/sorumluya bildirilmelidir.



MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

Kural 17

- Deney esnasında beklenmeyen bir durum ortaya çıktığında laboratuvardaki ilgiliye/sorumluya hemen haber verilmelidir.

Kural 18

- Laboratuvarda görevli kişiye danışmadan deney bırakılıp gidilmemelidir.

MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

Kural 17

- Cihazların kullanımı sırasında, cihazların yanlarında bulunan kullanım talimatlarına uyulması zorunludur.



ÇAY MAKİNESİ KULLANMA TALİMATI

A. İŞLETME

1. Çay makinesinin görevli personel haricinde kullanılması yasaktır.
2. Çay makinesinin fişini prize tak , elektrik kaçağı olup olmadığını kontrol et.
3. Çay makinesinin su haznesini, su ile doldur.
4. Çay makinesinin düğmesini çevirerek aç ve suyu ısıt.
5. Dem haznesine, süzgecin içine belirlenen miktarda çay koy.
6. Üzerine sıcak suyu doldur ve 15-20 dakika çayın demlenmesini bekle.
7. Çay demlendiğinde ve su kaynadığında makinenin ısı derecesini en düşük seviyede tut.
8. İşin bittiğinde makinenin elektrik bağlantılarını kapat.

B. BAKIM

1. Her çay demlemede demlikteki çayı değiştir.
2. Çay makinesini her zaman temiz tut.
3. İşin bittiğinde makineyi temiz bir bezle temizle.
4. Haftada bir kez , kireç sökücü madde ile çay makinesinin içini temizle, Kireç sökücüyü döktükten sonra en az 2 kere durulama yap.

C. EMNİYET

1. Elektrik kaçağı olup olmadığını kontrol et.
2. Sorumlusundan başkası makineyi kullanamaz.
3. Su kaynadığında ısı derecesini en düşük seviyede tut.

MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

LÜTFEN DİKKAT!!!!

- Laboratuvar ortamında çalışırken güvenlik daima ön planda tutulmalıdır.
- Aksi halde hayatınıza ya da bir arkadaşınızın hayatına mâl olabilir.



İlginize Teşekkürler...

