

## **BIYOLOJİ BÖLÜMÜ** **LABORATUVAR GÜVENLİĞİ VE ÇALIŞMA KURALLARI**

Laboratuvar ortamında çalışanların sağlık ve güvenliği ile yürütülen çalışmaların başarısı için temel güvenlik kurallarına uyulması büyük önem taşımaktadır. Bu sebeple aşağıda tanımlanan kurallara ve Laboratuvar Yönetimi tarafından yapılan/yapılacak uyarılara uyulması gerekmektedir. Buna göre belirlenen genel kurallar aşağıda verilmiştir.

### **LABORATUVARLARDA UYULMASI GEREKEN GENEL KURALLAR**

1. Laboratuvarların ciddi çalışma yapılan bir ortam olduğu hiçbir zaman akıldan çıkarılmamalı ve laboratuvarlarda düzeni bozacak veya tehlikeye yol açabilecek şekilde hareket edilmemelidir.
2. Sözlü veya yazılı bütün kurallara dikkatle uyulmalı, anlaşılmayan kısımlar laboratuvar sorumlularına sorulmalıdır.
3. Laboratuvar da dersin bir parçasıdır, bu yüzden dersteki kurallara laboratuvar da uyulması zorunludur.
4. Laboratuvar da yemek, içmek ve laboratuvar malzemelerinin bu amaçla kullanılması yasaktır.
5. Laboratuvar da yüksek sesle konuşmak, cep telefonunu açık konumda tutmak yasaktır.
6. Laboratuvar da ders dışında herhangi bir şey ile uğraşmak yasaktır.
7. Her öğrenci laboratuvar süresince sorumlu personelin söylediklerine uymak zorundadır. İtirazlar ders bitiminde sözlü ve yazılı olarak bölüm idaresine yapılmalıdır, derste sorumlu personel ile tartışmaya girilmemelidir.
8. Laboratuvarlarda asla tek başına, izinsiz ve sorumlu kişi yokken çalışılmamalıdır.
9. Laboratuvara gelmeden önce ön çalışma yapılmalıdır. Verilen deney kılavuzu dikkatlice okunmalıdır.
10. Dersin sorumlu personeli tarafından deney yapılması için sizden istenen madde ve malzemelerin getirilmesi zorunludur. Getirmeyen öğrenciler derse alınmazlar.
11. Her öğrenci dönem başında laboratuvar sorumlu personeli tarafından istenen materyallerini (lam, lamel, damlalık, önlük, bisturi, jilet vs.) her derse getirmek zorundadır. Materyali eksik olan öğrenci derse alınmaz.
12. Her öğrenci laboratuvar defteri ve sorumlu personelin istemesi durumunda deney raporu tutmak zorundadır. Bunlar dönem sonunda önceden istenmek kaydıyla sınav değerlendirmesine katılabilir.
13. Laboratuvar da asla şaka yapılmamalı, öğrenciler kendi aralarında sohbet etmemelidir. Bu hem tehlikeli hem de yasaktır.
14. Laboratuvara önlük giymeden girmek yasaktır. Laboratuvar dışına laboratuvar da kullanılan önlük, eldiven vb ile çıkmak yasaktır.
15. Laboratuvara izinsiz girip çıkmak yasaktır.
16. Laboratuvara sorumlu personelden sonra girmek yasaktır.
17. Laboratuvar da her türlü yemek, içmek (sigara da dâhil) ve gıda malzemelerini bulundurmamak, laboratuvar ekipmanlarını bu amaç için kullanmak yasaktır.
18. Laboratuvar da çalışıldığı sürece çalışmanın özelliğine göre gözlük, yüz maskesi, eldiven v.b. gözü ve cildi koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.














19. Uzun saçlar, sallantılı takılar ve bol elbiseler laboratuvar ortamında tehlikeye yol açacaklarından dolayı; uzun saçlar arkada toplanmalı, sallantılı takılar çıkarılmalı, bol elbise giyilmemelidir.
20. Kimyasal madde dökülmesine ve cam kırıklarına tedbir olarak daima kapalı ayakkabı giyilmelidir.
21. Laboratuvar önlüğü daima kapalı olmalıdır. Önü açık önlükle çalışmak tehlikeli ve yasaktır.
22. Deneysel çalışma bittikten sonra kullanılan malzemelerin, deney düzeneğinin ve deney tezgâhının temizliği gereken özenle yapılmalıdır. Eller su ve sabun ile yıkanıp, sorumlunun izni ile laboratuvardan çıkılmalıdır.
23. Laboratuvarların ders süresi 2 saat (120 dakika)'dır. Çalışma bitmiş olsa bile bu sürenin  $\frac{3}{4}$ 'ü dolmadan laboratuvarı terk etmek yasaktır. Deneyi bir an evvel bitirip gitmek yerine, normal bir sürede; ama deneyin kazandırmak istediklerini en iyi bir şekilde anlamaya çalışarak geçiriniz.
24. Laboratuvar derslerinde toplam %20 devamsızlık hakkı vardır. Bu süreyi geçen devamsızlıklarda dersin tekrar alınması ve devamının da tekrar verilmesi söz konusudur. Bu yüzden laboratuvarlara devam konusunda gerekli hassasiyeti gösteriniz.
25. Laboratuvarda bulunan bütün kimyasallar tehlike içerirler. Bu nedenle kesinlikle kimyasallara çıplak elle dokunulmamalı, tadına bakılmamalı ve koklanmamalıdır.
26. Deri yoluyla hastalıkların bulaşma riskinden dolayı laboratuvar ortamında çalışırken açık yaralar mutlaka yara bandı ile kapatılmalıdır.
27. Mikrobiyolojik numunelerle çalışırken sterilizasyona azami önem gösterilmelidir.
28. Her türlü mikrobiyolojik numune ile çalıştıktan sonra eller mutlaka dezenfektan ile yıkanmalı ve çalışma ortamı çalışma sonrasında dezenfekte edilerek bırakılmalıdır.
29. Laboratuvar kapıları her zaman kapalı tutulmalıdır.
30. Her türlü deney ve analiz hafta içi mesai saatleri içerisinde yapılabilecek şekilde planlanmalıdır.
31. Hafta içi mesai saatleri dışında ve hafta sonu laboratuvar sorumlu personeli olmadan laboratuvarda çalışılması yasaktır.
32. Laboratuvara ders esnasında dersi alan öğrenciler ve dersin sorumlu personeli dışında birilerinin izinsiz girmesi yasaktır.
33. Laboratuvarın genel temizliğine dikkat edilmeli, laboratuvarda çalışan diğer araştırmacıların haklarına saygı gösterilmeli ve laboratuvarda yürütülen diğer araştırmacıların çalışmalarına zarar verebilecek davranışlardan kaçınılmalıdır.
34. Laboratuvarda cihazlar, malzemeler ve birçok kimyasallar diğer çalışanlarla ortak kullanılır. Kullanım esnasında ve sonrasında kullanılan malzemelerin ve cihazların temizliği, kırılmaması, arızalanmaması ve kaybolmaması için azami dikkat gösterilmelidir.
35. Cihazların arızalanması halinde sorumlusuna haber verilmeli ve tamiri mümkünse yaptırılmalıdır.
36. Buzdolabına ağzı açık, etiketsiz ve tarihsiz kimyasal madde konulmamalıdır. Aynı şekilde etüvlere de tarihsiz ve etiketsiz kimyasal madde konulmamalıdır, bu şekilde bırakılmış maddeler imha edilmektedir.
37. Deneyde kullanılacak madde ve malzemeler doğru bir şekilde etiketlenmelidir.
38. Çalışma bitiminde kullanılan her türlü madde ve malzemeyi yerlerine koymayı unutmayınız.
39. Laboratuvarda ders amaçlı kullanılan deney hayvanlarına ders sorumlusunun talimatları dışında müdahalelerde bulunmak, hayvanlara eziyet etmek yasaktır.
40. Malzemelerinizi çalışma masalarınızın kenarlarına koymaktan sakınınız.

41. Çalışmaya başlamadan önce işlem sırasını dikkatlice okuyunuz; anlamadığınız yerde sorumlu personelden yardım alınız ve kesinlikle bu sıraya göre deneylerinizi yapınız.
42. Laboratuvarında sorumlu kişi izin vermedikçe hiçbir deney düzeneğine, kimyasala ve diğer malzemelere dokunulmamalıdır.
43. Deneysel çalışmalar sadece sorumlunun size anlattığı ve gösterdiği şekilde yapılır. Asla anlatılan ve gösterilen deney yönteminden farklı bir yöntem izlenmez.
44. Laboratuvarlarda içinde kimyasal madde olan hiçbir kap etiketsiz olmamalıdır. Kullanmadan önce etiket dikkatlice okunmalıdır. Kimyasallar bir kaptan başka bir kaba aktarıldığında yeni kabın etiketlenmesi unutulmamalıdır.
45. Laboratuvarında yüze dokunmadan önce eller su ve sabun ile yıkanmalıdır.
46. Şişesinden alınan kimyasallar kullanılmasa bile hiçbir zaman tekrar orijinal şişesine konulmamalı, orijinal şişenin içerisine pipet daldırılmamalıdır.
47. Bir çözeltiyi almak için kullanılan pipet farklı bir çözelti şişesine daldırılmamalıdır.
48. Pipet ile sıvı çekilirken asla ağız kullanılmamalıdır. Bunun yerine puar v.b. cihaz kullanılmalıdır.
49. Asitler suya azar azar ilave edilmelidir. Kesinlikle asidin üzerine su ilave edilmemelidir.
50. Alev alıcı sıvılar kullanılacakları kadar kapalı bir kap içerisinde deney tezgâhı üzerinde bulunmalı ve ısı kaynaklarından (bek alevi, elektrikli ısıtıcı vb.) uzak tutulmalıdır.
51. Kimyasal atıklar laboratuvar sorumlusunun direktiflerine uygun olarak işleme tabii tutulmalıdır. Lavabolara ve başka yerlere kesinlikle kimyasal madde dökülmemelidir.
52. Mikrobiyolojik atıklar sterilize edilebilir kutularda uzaklaştırılmalı ve düzenli olarak otoklavda sterilize edilmelidir.
53. Laboratuvar malzemeleri, daha sonra kullanan kişinin güvenliği açısından kesinlikle kirli ve içinde kimyasal madde ile bırakılmamalıdır.
54. Zehirli buharları ve gazları solumaktan kaçınılmalıdır. Bu tür maddeler ile derişik asit, baz ve uçucu çözücülerle çalışırken çeker ocak kullanılmalıdır.
55. Laboratuvarın bir yerinden başka bir yerine kimyasal madde taşırken dikkatli ve güvenli bir şekilde taşınmalıdır.
56. Laboratuvarında bulunan hava hattı vanaları "AİR" ve vakum hattı vanaları "VAC" ile gösterilmiştir. Bu vanalar ile oynanması yasaktır.
57. Kimyasal maddeler hiçbir zaman laboratuvar dışına çıkarılmamalıdır.
58. Cam eşyaları kullanırken kırık ve keskinlikler içerenler kullanılmamalıdır. Keskin uçlu cam malzemeler bir bek alevinde kütleştirilmelidir.
59. Kirli ve çatlak cam eşyalar kullanılmamalıdır.
60. Termometre, pipet vb. yuvarlanabilecek cam eşyalar laboratuvar tezgâhı üzerine yere düşmelerini önleyecek şekilde konulmalıdır.
61. Sıcak cam malzeme soğuk ortam içerisine veya çalışma tezgâhının üzerine konulmamalıdır. Cam malzemenin çatlamasına veya kırılmasına neden olabilir. Soğuyuncaya kadar tahta maşa ile tutulmalıdır.
62. Kullanımdan sonra cam eşyalar distile su ile yıkanmalıdır.
63. Kesinlikle kırık cam malzemelere çıplak elle dokunulmamalıdır. Kırılan cam malzemeler derhal süpürölüp, dikkatle uygun bir yere atılmalıdır. Kırık camlar, çöp kutusuna atılmamalıdır.
64. Bek kullanırken özel dikkat gösterilmelidir. Saçlar, elbise bek alevinden uzak tutulmalıdır.
65. Bek kullanılmadan önce tüp açılır sonra yakma işleminde kullanılacak kibrit, çakmak v.b. yakılır en sonunda bek açılır. Kapatılırken ilk önce bek sonra tüp kapatılır.
66. Kullanılmadığı sürece bek veya elektrikli ısıtıcılar daima kapalı tutulmalıdır.

67. Isıtma veya kaynatma işleminde kabın tamamen kapalı olmamasına dikkat edilmelidir. Basınçtan dolayı patlamaya neden olabilir.
68. Isı cihazlarının sıcaklığı elle kontrol edilmemelidir.
69. Etüv veya fırın kullanırken yapılmış sıcaklık uyarı değiştirilmemelidir. Gerekiyorsa görevliye bildirilmelidir.
70. Çözücülerle yıkanan malzemeler, patlama riski nedeniyle kurutulmak üzere etüve konulmamalıdır.
71. Hassas terazi kullanılmadığı zamanlarda kapalı ve yüksüz olmalıdır.
72. Hassas terazinin dengesi kontrol edilmelidir. Su terazisindeki hava kabarcığının ortalanmış olması gerekmektedir. Aksi durumda laboratuvar sorumlusuna başvurunuz.
73. Hassas terazi üzerine veya etrafına kimyasal madde dökülmemesine özen gösterilmelidir. Dökülen kimyasal madde fırça ile temizlenmelidir.
74. Mikroskoplar alttan ve üstten destekli tutularak taşınmalıdır.
75. Mikroskop tezgâhtan en az 15 cm içeriye konulmalıdır.
76. Mikroskop üzerindeki ayar vidaları zorlanmamalıdır. Kaba ayar yaparken merceğin lama çarpmamasına dikkat edilmelidir.
77. İmmersiyon yağı kullanıldıktan sonra 100'lük objektif mutlaka temizlenmelidir.
78. Çalışmaya ara verildiğinde mikroskobun ışığı mutlaka kapatılmalıdır.
79. Mikroskop kullanıldıktan sonra mutlaka temizliği yapılmalı ve temiz bir şekilde bırakılmalıdır.
80. Mikroskopların fişleri mutlaka laboratuvarında bulunan mavi prizlere takılmalı, kırmızı prizlere kesinlikle takılmamalıdır.
81. Çeker ocaklar kullanılmadan önce havalandırma sistemi çalıştırılmalıdır.
82. Çeker ocakla çalışırken kimyasal maddeler çeker ocağın ön kısmından en az 15 cm içeriye konulmalı ve çeker ocağın camı mümkün olduğunca kapalı tutulmalıdır.
83. Patlayıcı veya yanıcı kimyasallarla çeker ocakta çalışırken tüm cihazların elektrik bağlantısı önceden yapılmalıdır.
84. Elektrikli aletlerin elektrik bağlantısı yapılırken ellerin tamamen kuru olmasına dikkat edilmelidir.
85. Kullanımı tam olarak bilinmeyen cihazlar kesinlikle kullanılmamalıdır. Kullanmak için sorumlu personelden yardım alınmalıdır.
86. Sıvı çekmek için puar kullanılmalı, ağız ile çekilmemelidir. Kullanılan puarların içerisine sıvı kaçırmamaya özen gösterilmeli, kaçmış ise kaçan sıvı boşaltılarak puarın kurutulması sağlanmalıdır. Puar kuruyana kadar kullanılmamalıdır.
87. Asit dökülen alan baz ile; baz dökülen alan asit ile nötralize edildikten sonra hemen su ile silinmelidir.
88. Cilde veya göze kimyasal madde sıçraması halinde bol su ile yıkanmalı, ilk yardım kuralları çerçevesinde hareket edilmelidir.
89. Laboratuvarında olabilecek kimyasal yanıklar önce bol su ile yıkanmalı, ağrı azalıncaya kadar temiz soğuk su veya dolaylı olarak buz tatbik edilmeli, olayın durumuna göre ilk yardım kuralları çerçevesinde hareket edilmelidir.
90. Bir yangın çıktığında yapılacak ilk iş yangını haber vermektir. Yangının yayılmasını önlemek için kapı kapatılıp yardım istenmelidir. Yardım gelince yangın tüpleri ile müdahale edilir. Eğer bir kişi alev almışsa hava ile temasını kesmek için yangın battaniyesi ile müdahale edilmelidir.

## UYARI İŞARETLERİ TANITIMI

### Tehlike Sınıfları ve Sembolleri

<ul style="list-style-type: none"><li>• Patlayıcı, (Explosive-<b>E</b> )</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Oksitleyici, (Oxidising-<b>O</b>)</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Aşırı alev alıcı, (Extremely Flammable-<b>F+</b>) veya şiddetli alev alıcı, (Highly Flammable-<b>F</b>) veya alev alıcı (Flammable)</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Çok toksik (Very Toxic-<b>T+</b>) veya toksik (Toxic-<b>T</b>)</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Zararlı (Harmful)</li><li>• Rahatsız edici (Irritant-<b>Xi</b>)</li><li>• Hassasiyet yaratıcı (Sensitising- <b>Xn</b> or <b>Xi</b> )</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Korozif (Corrosive-<b>C</b>)</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Kanserojen (Carcinogenic, Categories 1 and 2-<b>T</b> )</li><li>• Kanserojen (Carcinogenic, Category 3-<b>Xn</b> )</li></ul>	 
<ul style="list-style-type: none"><li>• Mutajenik (Mutagenic, Categories 1 and 2- <b>T</b> )</li><li>• Mutajenik (Mutagenic, Category3- <b>Xn</b>)</li></ul>	 
<ul style="list-style-type: none"><li>• Üreme açısından toksik (Categories 1 and 2-<b>T</b>)</li><li>• Üreme açısından toksik (Category 3- <b>Xn</b> )</li></ul>	 
<ul style="list-style-type: none"><li>• Çevre için tehlikeli (Dangerous for the Environment-<b>N</b>)</li></ul>	

## KAZALARDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

1. Asit dökülen alan baz ile; baz dökülen alan asit ile nötralize edildikten sonra hemen su ile silinmelidir.
2. Cilde veya göze kimyasal madde sıçraması halinde bol su ile yıkanmalı, ilk yardım kuralları çerçevesinde hareket edilmelidir.

3. Giysilerin ateş alması durumunda asla koşulmamalı; yerde yuvarlanarak alev söndürülmeye çalışılmalı ve yardım istenmelidir.
4. Laboratuvarında olabilecek kimyasal yanıklar önce bol su ile yıkanmalı, ağrı azalıncaya kadar temiz soğuk su veya dolaylı olarak buz tatbik edilmeli, olayın durumuna göre ilk yardım kuralları çerçevesinde hareket edilmelidir.
5. Bir yangın çıktığında yapılacak ilk iş yangını haber vermektir. Yangının yayılmasını önlemek için kapı kapatılıp yardım istenmelidir. Yardım gelince yangın tüpleri ile müdahale edilir. Eğer bir kişi alev almışsa hava ile temasını kesmek için yangın battaniyesi ile müdahale edilmelidir.

## **İLK YARDIM**

1. Kesik veya kanamalarda; yara ve etrafı temizlenip üzeri gazlı bezle kapatılır. Kanamanın şiddetine göre gevşek ya da sıkı bir tamponla basınç uygulama yoluna gidilir.
2. Yanıklarda; kazazedenin şoka girmesi, mikrop kapması önlenir. Tutuşmuş durumda olan yanmalarda yapılacak ilk iş yanan kısmın havayla temasının önlenmesidir. Bu yapılmadığında yanan kısma su dökülmelidir. Asit gibi kimyasal madde yanmalarında bol suyla yıkama gerçekleştirilmelidir. Yanık elbise altında ise, elbiseler kesinlikle çıkartılmaya çalışılmamalıdır. Yanığa kesinlikle elle dokunulmamalıdır.
3. Kırıklarda; kırık elbise altında ise elbiseler keserek çıkartılmalıdır. Yara varsa temizlenmeli, kanama varsa durdurulup tampon yapılmalıdır. Kırık iki taraftan sert malzemelerle tespit altına alınıp hareket etmeyecek bir şekilde sarılmalıdır. Vücudun farklı bölgelerinde meydana gelen kırıklara farklı uygulamalar yapılmaktadır.
4. Boğulmalar; kullanılan kimyasal maddelerden dolayı veya elektrik çarpması sonucu ağız kapanarak yeterli miktarda oksijen sağlanamaması sonucu ortaya çıkar. Bilinci bozulmuş kazazedenin dilinin arkaya kaçması önlenmeli, gerekirse bu işlem bir pensle yapılmalıdır. Hemen suni solunuma başlanmalıdır. "Ağızdan Suni Solunum Uygulama" yöntemlerinden biri;
5. Hasta yan yatırılır. Ağızda çiklet vb. maddeler varsa çıkartılır. Ağızın etrafı temizlenir. Ayaklar biraz yükseltilir ve baş geriye doğru bükük olarak tutulur. Alt çene aşağıya doğru çekilir. Ağıza mendil veya ince bir bez örtülür. Elektrik çarpmalarında ağız kilitlenmiş olabilir. Bu durumda ağız yerine buruna işlem yapılır. Burun delikleri iki parmakla kapatılır (elektrik çarpmasında ağız). Bu, havanın burun deliklerinden kaçmasını önler.

## **KİMYASALLARDAN KAYNAKLANAN YANIKLAR**

İlk yardımı yapacak kişi önce kendisi için koruyucu tedbirleri (gözlük, eldiven, maske, koruyucu giysi vb.) almalıdır.

## **CİLT YANIKLARI**

1. Elbise düğmeleri çözülmeli, kimyasal bulaşmış giysiler, ayakkabılar derhal çıkarılmalı; cilt bol suyla en az 15 dakika yıkanmalıdır.
2. Yaraya merhem / sprej vb. bir uygulama yapılmamalıdır.
3. Yanığın üzerine fazla bastırılmadan steril bandaj (bulunmuyorsa temiz bir bez) örtülmelidir.
4. Yanığın boyutları büyükse acil yardım çağrılmalıdır.

## **GÖZLERDE TAHRİS**

1. Tahriş olmamış göz derhal korunmalı; diğer göz kapağı zorla açılarak su veya göz temizleyici sıvı ile en az 15 dakika yıkama işlemi uygulanmalıdır.
2. Yıkama işleminin burnun üst hizasından kulaklar yönüne yapılmasına özen gösterilerek diğer gözün etkilenmemesi ve kimyasalın tekrar göze gelmemesi sağlanmalıdır.
3. Yıkamanın etkinliği açısından varsa kontak lensler hemen çıkarılmalıdır.
4. Her iki göz steril veya temiz bir yara bezi ile kapatılmalıdır.
5. Sağlık kuruluşları ile temasa geçilmelidir.

## **KİMYASAL YUTMA**

1. Kişinin şuuru yerindeyse ve yutabiliyorsa su veya süt içirilmelidir (kusma eğilimindeyse sıvı verilmesine devam edilmez).
2. Şuuru yerinde değilse yaralının başı ve vücudu mutlaka sol tarafa döndürülmelidir.
3. Kazaya maruz kalan kişi derhal en yakın sağlık kuruluşuna ulaştırılmalıdır.

## **KİMYASALIN SOLUNUM YOLU İLE ALINMASI**

1. Bulunulan alan boşaltılıp, yaralının temiz hava alması sağlanmalıdır.
2. Sağlık kuruluşu ile temasa geçilmelidir.
3. Nefes alma durduğu (nefes sesi duyulmaması, göğüste hareket görülmemesi ve değişen cilt rengi) anda tıbbi yardım alana kadar geçen süre içinde ağızdan ağza veya ağızdan buruna suni teneffüs yapılmalıdır.

### **DİKKAT!**

**Laboratuvarda çalışan herkesin belirtilen kuralların tümüne uyması zorunludur. Bu konuda kesinlikle taviz verilmeyecektir. Bu kurallara uymayanlar laboratuvar yönetimi tarafında uyarılacak, 2 yazılı uyarı cezası alan kişiler laboratuvardan 1 ay süre ile uzaklaştırılacaktır. Üçüncü yazılı uyarı, laboratuvardan ilave 3 ay süre ile uzaklaştırılmaya neden olacaktır. Laboratuvara kasıtlı olarak zarar verdiği tespit edilen kişiler laboratuvardan süresiz olarak uzaklaştırılacak ve verilen zarar tazmin edilecektir.**

Güvenliğimiz için hazırlanmış olan “Laboratuvar Güvenliği ve Çalışma Kuralları” adlı bu belgeyi okudum. Tüm kurallara uymayı kabul ediyorum ve kurallara uymadığım takdirde laboratuvar ortamından uzaklaştırılmaya ve laboratuvar dersinden başarısız kabul edilmeye itirazım olmayacağını taahhüt ederim.

...../...../20

Numara :

Ad- Soyad :

İmza :