**1-AMAÇ**

Bu iş talimatı, GTÜ Mikro/Nano Aygıt Üretim Laboratuvarı’ndaki güvenli çalışma şartlarının tanımlanması, korunması, kullanıcılara bildirilmesi ve laboratuvarın sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.

**2-KAPSAM**

Mikro/Nano Aygıt Üretim Labortuvarı'nda yapılacak her türlü çalışmayı kapsar.

**3-SORUMLULUKLAR**

Bu talimatın uygulanmasından, Mikro/Nano Aygıt Üretim Laboratuvarı’na giren herkes sorumludur.

**4-İLGİLİ DOKÜMAN VE KAYITLAR**

LAB-TL-0002 Mikro/Nano Aygıt Üretim Laboratuvarı’nı Terk Etme Talimatı

**5-UYGULAMA**

1. Bu laboratuvarın düzeni ***LAB-TL-0002*** ***Mikro/Nano Aygıt Üreim Laboratuvarı’nı Terk Etme Talimatı*** isimli belge ile tanımlanmıştır. Laboratuvara girdiğinizde buna uymayan bir düzensizlik gözlerseniz, laboratuvar görevlisine haber veriniz.
2. Çift kanatlı acil çıkış kapısının önünde ve arkasında açılmasını engelleyecek bir cisim olmamasına dikkat ediniz. Acil çıkış kapısı dışarıya doğru açılır.
3. Acil çıkış kapısı üzerinde duvarda asılı ibreden sarı odanın basıncını kontrol ediniz (P = 30 psig ± 15 psig). Bu basınç, parantez içindeki değer aralığının dışına çıkmışsa laboratuvar görevlisine durumu haber veriniz.
4. Temiz oda ortamına, kutu içine yerleştirilmiş numunelerden başka, kâğıt, kalem, cımbız, deri/tekstil gibi toz kaynağı olacak kılıflarla kaplı cep telefonlarınızı beraberinizde almayınız.
5. Temiz odanın birinci kapısının önündeki temiz galoş kutusundan ayakkabılarınızın üstüne galoş giyerek kapıdan içeriye geçiniz ve kapıyı kapatınız.
6. Temiz odanın emniyet kapıları uzun süre açık kalırsa alarm verir. Böyle bir durumda kapıyı kapatınız.
7. Her kapıda açılma iznini gösteren iki adet LED vardır. Kırmızı LED yanıyorsa kapının açılma izni yok demektir. Bu durumda kapıyı açmak için zorlamayınız. Ancak yeşil LED yanıyorsa kapı açılır. İçeriye birden fazla kişi geçecekse, her kapı açıldığında herkes geçtikten sonra ve açık kapı kapatıldıktan sonra diğer kapıyı açınız. Aynı anda iki kapıyı birden açmayınız.
8. Temiz oda elbiseleri giyilmeden önce depo bölmesinde, N2, Air ve Vacuum basınçlarının göstergelerinin bulunduğu gaz panosundan kullanacağınız gazların yeterli olup olmadığını kontrol ediniz [PN2 = 3,4 bar / Pair = 6,8 bar / Pvacuum = -0,68 bar]. Gazlar yeterli değilse laboratuvar görevlisine durumu bildiriniz.
9. Giyinme odasında elbiselerinizin üzerine özel temiz oda elbisenizi giyiniz. Özel elbise giymeden diğer bölmelere geçmeyiniz. Metal askıları askıya asınız, banklar üzerinde bırakmayınız.
10. Temiz oda ayakkabılarınızın altının temizliğini kontrol ediniz. Gerekiyorsa dolaptaki ıslak mendille siliniz.
11. Temiz oda elbisesinin ayaklara geçirilen kısmı dikkat edilmezse, takılıp düşmelere ve ayakta burkulmalara sebep olabilir. Buna dikkat ederek yürüyünüz, koşmayınız ve ani hareketler yapmayınız.
12. Temiz oda elbiseleri giyildikten sonra, geçiş odasının kapısının önündeki paspasa her bir ayağınızla en az bir kez yapışkan paspasa basarak içeriye giriniz. Buradan sonra temiz oda elbisenizin önünü asla açmayınız. Açmanız gerekirse, giyinme odasına geri dönerek işinizi görünüz.
13. Geçiş odasındaki raftan ellerinize birer eldiven giyiniz. Maske işlemleri yapacaksanız, bir tane ağız maskesi takınız. Küçük çöplerinizi rafta üzerinde çöp yazan küçük karton kutuya atınız. Büyük çöplerinizi, giyinme odasındaki büyük metal çöp kutusuna atınız.
14. Üçüncü kapının önünde yerdeki yapışkan paspasa her bir ayağınızla en az bir kere basarak sarı odaya geçiniz.
15. Güvenliğiniz için, sarı odadaki cihazları kullanmadan önce laboratuvarda hazır bulunan ilgili ***cihazların kullanım talimatlarını*** okuyunuz.
16. Güvenliğiniz için, sarı odada kimyasal madde kullanmadan önce laboratuvarda hazır bulunan ilgili ***kimyasal madde bilgilendirme kartlarını*** okuyunuz.
17. Sarı odadaki çalışmalarınız uzun sürecekse, en fazla dört saatte bir (normal ortama) çıkarak ara veriniz.
18. Sarı odadaki çalışmanız bittikten sonra çıkmadan önce, kullandığınız tüm cihazları ilgili ***cihaz kullanım talimatlarında*** belirtildiği gibi kapatınız.
19. Kullandığınız kimyasalların atıklarını, atık kutularının üzerindeki etiketlerde belirtildiği şekilde, ilgili atık kutularına sıçratmadan boşaltınız. Kullandığınız tüm beherleri saf su ile yıkayınız. Çöplerinizi çöp kutularına atınız. Çöp kutuları dolmuşsa, laboratuvar görevlisine haber veriniz.
20. İsminizi, yaptığınız çalışmaları, kullandığınız cihazları, numune adedini, başlama ve bitiş saatlerini, laboratuvar sıcaklık ve nem değerlerini laboratuvar defterine okunaklı bir şekilde yazınız.
21. Çalışmanız bittikten sonra laboratuvarı ***LAB-TL-0002*** ***Mikro/Nano Aygıt Üreim Laboratuvarı’nı Terk Etme Talimatı*** isimli belgede resimlerle tarif edilen hâl üzere düzenleyerek çıkınız.

**6-KAYITLAMA VE ARŞİVLEME**

Bu talimat ve ilgili form/dokümanlar Laboratuvar defterine kayıt edilir ve laboratuvarda arşivlenir.