

دستورالعمل حفظ و استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی

الف) قبل از استفاده:

1. آموزش: هیچگاه بدون آموزش قبلی و دریافت مجوز از کارشناس آزمایشگاه، از دستگاه‌ها استفاده نکنید.
2. دستورالعمل دستگاه‌ها را بخوانید: دفترچه راهنمای کاربر (User Manual) دستگاه را با دقت مطالعه کنید.
3. بازرسی بصری: دستگاه را از نظر آسیب‌های فیزیکی، سیم‌های لخت یا شکستگی بررسی کنید.
4. لباس حفاظتی بپوشید: از روپوش آزمایشگاه، دستکش، عینک ایمنی و ماسک (در صورت لزوم) استفاده کنید.
5. محیط کار را آماده کنید: فضای کار باید تمیز، خشک و عاری از مواد مزاحم باشد.

ب) حین استفاده:

1. متمرکز باشید: هنگام کار با دستگاه، حواس‌تان را پرت نکنید.
2. از محدودیت‌ها آگاه باشید: از حداکثر ظرفیت، دما یا فشار دستگاه تجاوز نکنید.
3. اصول ایمنی را رعایت کنید: با مواد شیمیایی خطرناک با احتیاط رفتار کنید و از تماس مستقیم با قطعات متحرک خودداری کنید.

4. در صورت بروز مشکل، متوقف کنید: در صورت مشاهده هرگونه عملکرد غیرعادی، بوی سوختگی، دود یا صداهای غیرمعمول، دستگاه را خاموش کرده و به کارشناس آزمایشگاه گزارش دهید.

ج) پس از استفاده:

1. تمیز کردن: دستگاه و فضای اطراف آن را طبق دستورالعمل تمیز کنید. از مواد شوینده مناسب استفاده نمایید.

2. خاموش کردن: اطمینان حاصل کنید که دستگاه کاملاً خاموش و از برق کشیده شده است.

3. بازگرداندن تجهیزات: تمامی ابزارها و مواد استفاده شده را به محل اصلی خود بازگردانید.

4. ثبت وقایع: استفاده از دستگاه، مشکلات پیش آمده و تعمیرات انجام شده را در دفتر ثبت وقایع (Logbook) یادداشت کنید.

Instructions for the maintenance and use of laboratory and workshop equipment

A) Before use:

- 1.Training: Never use the devices without prior training and permission from a laboratory expert.**
- 2.Read the device instructions: Read the device's user manual carefully.**
- 3.Visual inspection: Check the device for physical damage, bare wires or breakage.**
- 4. Wear protective clothing: Use a lab coat, gloves, safety glasses and a mask (if necessary).**
- 5.Prepare the work environment: The work space should be clean, dry and free of disturbing materials.**

B) During use:

- 1. Stay focused: Do not be distracted while working with the device.**
- 2. Be aware of the limitations: Do not exceed the maximum capacity, temperature or pressure of the device.**
- 3. Follow safety principles: Handle hazardous chemicals with care and avoid direct contact with moving parts.**

4. Stop if a problem occurs: If you notice any abnormal operation, burning odor, smoke, or unusual noises, turn off the device and report it to the laboratory expert.

C) After use:

1. Cleaning: Clean the device and the surrounding area according to the instructions. Use appropriate detergents.

2. Shutdown: Make sure the device is completely turned off and unplugged.

3. Returning equipment: Return all tools and materials used to their original locations.

4. Recording events: Record the use of the device, problems encountered, and repairs made in the Logbook.

5. Logging: Record device usage, problems encountered, and repairs performed in a logbook.