**נספח א' – טופס הדרכות פנים מעבדתיות בנושאי בטיחות במעבדה**

(עפ"י נוהל 07-0101 – נוהל ארגון ופיקוח על הבטיחות והבריאות בעבודה בטכניון)

|  |  |
| --- | --- |
| **תאריך:**  | **פקולטה / יחידה:** |
| **שם המודרך\*:**(\*יש לחתום בסוף הטופס)  | **ת.ז.:** |
| **שם חבר הסגל האחראי (PI):**  | **שם המדריך\*:**(\*יש לחתום בסוף הטופס**)** |

**נא לסמן V ליד כל הנושאים שבוצעה הדרכה**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **מס.** | **נושא ההדרכה** | **בוצעה הדרכה** | **תאריך** |
| **1** | **הכרת יציאות החירום מהבניין** |  |  |
| **2** | **הכרת המרחבים המוגנים ומיקום המקלט** |  |  |
| **3** | **הכרת עמדות כיבוי האש במעבדה ובבניין, בדגש על עמדת כיבוי האש הקרובה למעבדתך** |  |  |
| **4** | **הכרת עמדת השפך הקומתית ותכולתה** |  |  |
| **5** | **הכרת ארון העזרה הראשונה במעבדה ותכולתו** |  |  |
| **6** | **הכרת מיקום ארון החשמל של מעבדתך והשימוש בו** |  |  |
| **7** | **הכרת מיקום ברז הגז, ברז המים הראשי, ברז המים המזוקקים של מעבדתך**  |  |  |
| **8** | **מיקום כפתור המצוקה במעבדה** |  |  |
| **9** | **הכרת ציוד מיגון אישי במעבדה ובפקולטה** |  |  |
| **10** | **סיכונים בעבודה עם גורמים ביולוגיים, מקורות רדיואקטיביים וחומרים מסוכנים. יש להדגיש לכל מודרך את החומרים המיוחדים בעלי הסיכון הגבוה שהוא מתעתד לעבוד עמם. יש לעיין בגיליון הבטיחות של החומר SDS – Safety Data Sheet**  |  |  |
| **11** | **עבודה עם- ושינוע חנקן נוזלי** |  |  |
| **12** | **עבודה עם גלילי גזים דחוסים** |  |  |
| **13** | **עבודה עם אתידיום ברומיד** |  |  |
| **14** | **עבודה באש גלויה** |  |  |
| **15** | **הלחמות (יש לדווח ליח' הבטיחות בשל חשיפה פוטנציאלית לעופרת)** |  |  |
| **16** | **עבודה באוטוקלאב** |  |  |
| **17** | **עבודה במכשירים הנמצאים בחדר ציוד בין-מחלקתי** |  |  |
| **18** | **עבודה במכשירים במעבדה** |  |  |
| **19** | **אחסון בטיחותי של כימיקלים** |  |  |
| **20** | **עבודה עם בנזן (יש לדווח ליח' הבטיחות בשל חשיפה פוטנציאלית לבנזן)** |  |  |
| **21** | **עבודה עם כספית (יש לדווח ליח' הבטיחות בשל חשיפה פוטנציאלית לכספית)** |  |  |
| **22** | **עבודה עם HF / פיראנה** |  |  |
| **23** | **עבודה עם חומרים פירופוריים / מתכות אלקאליות / הידרוגנאציות** |  |  |
| **24** | **שימוש נכון במנדפים (כימי/ביולוגי)** |  |  |
| **25** | **עבודה עם פתוגנים** |  |  |
| **26** | **עבודה עם חיות** |  |  |
| **27** | **עבודה בכלי זכוכית** |  |  |
| **28** | **עבודה עם מחטים** |  |  |
| **29** | **טיפול בפסולת כימית** |  |  |
| **30** | **טיפול בפסולת ביולוגית** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **מס.** | **נושאי הדרכה נוספים (ספציפיים למעבדה)** | **בוצעה הדרכה** | **תאריך** |
| **1** |  |  |  |
| **2** |  |  |  |
| **3** |  |  |  |
| **4** |  |  |  |
| **5** |  |  |  |
| **6** |  |  |  |
| **7** |  |  |  |
| **8** |  |  |  |
| **9** |  |  |  |
| **10** |  |  |  |

**הערות / הבהרות:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**המדריך מאשר בחתימתו שביצע הדרכה בנושאים המסומנים ב-V בטבלה הנ"ל.**

**חתימת המדריך: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**שים לב! המודרך מתחייב בחתימתו כי הבין את חומר ההדרכה.**

**חתימת המודרך: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**On-the-bench Safety Training Form**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Room number/s:** | **Bldg.:** | **Faculty / Unit:** |
| **ID / Passport number:** | **Name of Person Instructed\*:****(\*please sign at the end of the form)** |
| **Date:** | **PI:** | **Name of Instructor:****(\*please sign at the end of the form)** |

**Mark 'V' adjacent each safety instruction subject executed to trainee/s:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Subject** | **V** | **Date** |
| **1** | **Location of the fire exits**  |  |  |
| **2** | **Location of safe areas and shelters in the building** |  |  |
| **3** | **Location of fire extinguishing positions in the lab and building**  |  |  |
| **4** | **Location of the nearest spill kit and its contents** |  |  |
| **5** | **Location of the first-aid kit and its contents**  |  |  |
| **6** | **Location of the lab electricity cupboard**  |  |  |
| **7** | **Location of the lab's main gas faucet and water and DDW main faucet valves**  |  |  |
| **8** | **Location of the lab's fire alarm** |  |  |
| **9** | **Personal protective equipment**  |  |  |
| **10** | **Risks involved in working with biological agents, radioactive sources, and hazardous substances**  |  |  |
| **11** | **Working and shuttling of cryogenics**  |  |  |
| **12** | **Working with compressed gas cylinders** |  |  |
| **13** | **Working with Ethidium bromide** |  |  |
| **14** | **Working with an open flame** |  |  |
| **15** | **Soldering risks**  |  |  |
| **16** | **Risks involved in working with an autoclave** |  |  |
| **17** | **Working with devices located in an infrastructure faculty area** |  |  |
| **18** | **Lab equipment expertise** |  |  |
| **19** | **Safe storage of chemicals** |  |  |
| **20** | **Working with benzene**  |  |  |
| **21** | **Work with Mercury**  |  |  |
| **22** | **Working with HF / Piranha** |  |  |
| **23** | **Working with pyrophoric substances / alkali metals / hydrogenations** |  |  |
| **24** | **Proper use of Biosafety Cabinets and Chemical Hoods** |  |  |
| **25** | **Working with pathogens** |  |  |
| **26** | **Working with animals** |  |  |
| **27** | **Working with glassware** |  |  |
| **28** | **Working with needles / sharps** |  |  |
| **29** | **Handling chemical waste** |  |  |
| **30** | **Handling biological waste** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Instruction Preformed** | **Additional Safety Training Topics (specifically lab-related)**  | **#** |
|  |  |  | **1** |
|  |  |  | **2** |
|  |  |  | **3** |
|  |  |  | **4** |
|  |  |  | **5** |
|  |  |  | **6** |
|  |  |  | **7** |
|  |  |  | **8** |
|  |  |  | **9** |
|  |  |  | **10** |

**Remarks/Clarifications:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**The instructor confirms by signing that all 'V'-marked topics have been instructed.**

**Instructor's name + signature: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Attention! The trainee hereby declares by signing that he/she have understood the instruction and will abide by the instructions' guidelines.**

**Trainee's name + signature: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**