



|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>מספר הנוהל: 07-0151<br/> בתוקף מתאריך: 21.11.2012<br/> מהדורה: 3<br/> תאריך עדכון אחרון: 25.02.2018<br/> עמוד 1 מתוך 2</p> | <p><b>הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל</b><br/> נהלים</p> |  |
| <p><b>בטיחות בעבודה עם גורמים ביולוגיים<br/> במעבדות הטכניון</b></p>  |   |   |

**נספח ד' - הוראות לעבודה בטוחה עם גורמי סיכון מקבוצת סיכון 1 (BSL1)**

בקבוצת סיכון זו נכללים גורמים ביולוגיים שבדרך כלל אינם גורמים למחלה בבני אדם בריאים.

**הוראות הבטיחות להלן הן בנוסף להוראות הבטיחות הכלליות המופיעות בנוהל זה ולהוראות כל דין**

1. יש לסמן את דלתות הכניסה למעבדה בסמל "Biohazard" ובציון רמת סיכון 1 (BSL1).
2. לפי: "תקנות הבטיחות בעבודה (בטיחות וגיהות) בעבודה עם גורמי סיכון תעסוקתיים במעבדות רפואיות, כימיות וביולוגיות), התשס"א – 2001" לא יעבוד עובד בודד במעבדה, בזמן שמתבצעת בה עבודה עם גורמי סיכון.
3. לפני תחילת העבודה או הניסוי יש לקרוא את גיליונות הבטיחות (MSDS) הרלוונטיים לחומרים בניסוי.
4. יש לוודא בקיאות בכל הסיכונים הכרוכים בחומרים בהם יעשה שימוש בניסוי, בתוצרים הצפויים ובטיפול באירועים חריגים או בתקלות.
5. יש לוודא כי העובדים בקיאים בכל אמצעי המיגון הדרושים לכל שלב בניסוי.
6. אין לדבר בטלפון או בטלפון נייד תוך כדי עבודה במעבדה.
7. אין להכניס ילדים למעבדה.
8. יש להגן על פצעים או שריטות לפני תחילת העבודה במעבדה וזאת כדי למנוע זיהומים.
9. יש להרכיב משקפי בטיחות המגינים על העיניים.
10. במידה ובמעבדה נוצר אבק - יש להשתמש במסכות אבק/נישמיות".
11. במידה ובמעבדה נוצר רעש - יש להשתמש במגני אוזניים.
12. אין לבצע פיפטציות בעזרת הפה. יש להשתמש רק בפיפטה מכאנית או חשמלית לכל עבודה שבה נדרשים לעבוד עם פיפטה.
13. אסור להריח תרביות כלשהן.
14. יש לעבוד, במידת האפשר, עם כלים חד פעמיים. כאשר חייבים להשתמש בכלי זכוכית, יש לוודא, לפני השימוש, את התאמתו ותקינותו.
15. השימוש בפרטי ציוד חדים (כגון מחטים במזרקים) יוגבל להכרחי בלבד. יש להיזהר מאד מדקירה.
16. את כל פרטי הציוד החדים יש להשליך, כמות שהם, למיכל קשית, המיועד לכך והנושא סמל של סיכונים ביולוגיים, בהתאם להוראות בטיחות לעבודה עם חפצים חדים(המצוי באתר יחידת הבטיחות).
17. יש לחטא משטחי עבודה לפחות פעם אחת ביום ולאחר כל שפך של חומר מזהם, באמצעות סודיום היפוכלורייט (אקונומיקה ביתית) במיהול טרי שגילו שבעה ימים לכל היותר, בריכוז סופי 0.5%, או אתנול 70%.
18. אין לעבוד עם מכשור ללא הדרכה.
19. אין לשפוך לכיור או למיכל איסוף, תמיסות המכילות פסולת ביולוגית לא מטופלת.
20. כל פסולת ביולוגית מוצקה או נוזלית תחוטא/תעוקר, לפני פינויה, בהתאם ל"הוראות בטיחות לטיפול בפסולת ביולוגית" הנמצאת באתר של יחידת הבטיחות בטכניון.
21. גופות של חיות ניסוי יש לאחסן במיכל ייעודי אטום ולהקפיאן עד להעברה להשמדה בשריפה בהתאם ל"הוראות בטיחות לטיפול בפסולת ביולוגית" הנמצא באתר של יחידת הבטיחות בטכניון.
22. אסור להחזיר כימיקלים לכלי הקיבול המקוריים שלהם.
23. כל חומר ממקור סיכון ביולוגי יסומן בסמל ה-Biohazard.

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>מספר הנוהל: 07-0151<br/> בתוקף מתאריך: 21.11.2012<br/> מהדורה: 3<br/> תאריך עדכון אחרון: 25.02.2018<br/> עמוד 2 מתוך 2</p> | <p><b>הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל</b><br/> נהלים</p> |  |
| <p><b>בטיחות בעבודה עם גורמים ביולוגים<br/> במעבדות הטכניון</b></p>   |   |   |

24. פעולות בסיום יום העבודה:
- 24.1 יש לוודא שמכשירי החשמל שאינם בשימוש מנותקים.
  - 24.2 יש לסגור את ברזי הגז של כל מבערי הבונזן ואת הברזים שעל השולחנות.
  - 24.3 יש לסגור את ברז הגז הראשי של המעבדה.
  - 24.4 יש לכבות אורות.
25. במקרה ונשפך חומר ביולוגי יש לפעול בהתאם ל"נוהל בטיחות לטיפול בשפך ביולוגי" הנמצאות באתר של יחידת הבטיחות בטכניון.
26. בכל מקרה של אירוע חריג, תקרית, אירוע מסוכן או תאונה ניתן להתקשר לטלפון חירום 2222 בנוסף יש לדווח למנהל המעבדה, לראש מינהל פקולטה וליחידת הבטיחות (2146/2147).