


מספר הנוהל: 07-0151 בתוקף מתאריך: 21.11.2012 מהדורה: 3 תאריך עדכון אחרון: 25.02.2018 עמוד 1 מתוך 1	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל נהלים	
בטיחות בעבודה עם גורמים ביולוגים במעבדות הטכניון		

נספח ה' - הוראות בטיחות לעבודה בטוחה עם גורמי סיכון מקבוצת סיכון 2 (BSL2)

להדבקות מגורמים אלה קיימים טיפולים מונעים ויש ריפוי יעיל וזמין.

בקבוצת סיכון זו נכללים:

- א. גורמים ביולוגיים שעלולים לגרום למחלות בבני אדם, עלולים לגרום להדבקה של עובדי מעבדה, אך לא סביר שיתפשטו מהמעבדה לקהילה.
 - ב. מוצרים המכילים דם אדם, נוזלי גוף הומאניים ותאים ממקור הומאני.
- דגימות ממקור הומאני משייכות את המעבדה לסיווג של "מעבדה רפואית" כהגדרתה בתקנות, ולפיכך באותן מעבדות יש לנהוג בהתאם להוראות בטיחות המחייבות מעבדות מסוג זה, כולל הנחיות משרד הבריאות.

הוראות הבטיחות להלן הן בנוסף להוראות הבטיחות בנוהל זה, להוראות בנספח ה' (הוראות בטיחות למעבדות עם גורמים מקבוצת סיכון 1 (BSL1)) ולהוראות כל דין.

1. מנהלי מעבדה יגבילו את הכניסה למעבדה בזמן ביצוע עבודה הכרוכה בסיכונים ביולוגיים ברמת בטיחות 2.
2. מנהלי מעבדה והארגון יקבעו מדיניות לגבי דרישות מיוחדות לעבודה עם גורמי סיכון ברמת בטיחות 2 (כגון חיסונים) תוך התייעצות עם גורמי מקצוע כגון רופא תעסוקתי.
3. יש לסמן את דלתות הכניסה למעבדה בסמל "Biohazard", בציון רמת סיכון 2 (BSL2), בשם הגורם הביולוגי המדבק ובשם מנהל המעבדה ומספר טלפון להתקשרות.
4. יש לסמן בסמל "Biohazard" את כל הציוד המשמש לעבודה עם סיכונים ביולוגיים ברמה 2 (כגון: צנטריפוגות, אינקובטורים, פיפטורים, מקררים).
5. יש לבצע את כל התהליכים תוך המעטה, ככל שניתן, ביצירת אירוסולים. כל תהליך שבו משתחררים אירוסולים, יש לבצע במנדף ביולוגי תקין או תוך כדי שימוש בציוד מגן אישי אחר כגון: נישמיות בדרגה P3 ומגן פנים במידת הצורך.
6. במידה ומתבצעת עבודה העלולה ליצור אירוסולים, שלא במינדף, יש למגן את כל מי שנמצא באותה עת בחדר המעבדה.
7. בעבודה העלולה ליצור אירוסולים, שלא במינדף, יש להמתין 30 דקות לאחר סיום העבודה ולנקות את סביבת העבודה בחומר חיטוי מתאים.
8. כאשר ישנם פצעים פתוחים אין לעבוד עם גורם ביולוגי מדבק או גורמים ביולוגיים שעלולים להיות מדבקים.
9. יש לחטא כל ציוד הבא במגע עם סיכונים ביולוגיים מרמת בטיחות 2, לפני הוצאתו מהמעבדה לתיקונים, לטיפול ולעבודה במעבדה אחרת – ראה סעיף 5.4.14.
10. אין לצאת מהמעבדה עם כפפות, אלא בעת העברת גורמים ביולוגיים בין המעבדות. בכל מקרה, יש להחליף את הכפפות לפני עזיבת המעבדה.
11. טיפול בפסולת ברמת בטיחות 2 (BSL2)
 - 11.1 יש לאסוף את הפסולת הביולוגית המוצקה במעבדה למיכל מוגן מפני נזילה ומסומן בסימון "Biohazard" ובו שקית "Biohazard" ייעודית מתאימה.
 - 11.2 בסוף כל יום עבודה, אחד מעובדי המעבדה יסגור את השקיות ויעביר את הפסולת לעיקור בהתאם ל"הוראות בטיחות לטיפול בפסולת ביולוגית" הנמצא באתר של יחידת הבטיחות.
 - 11.3 פסולת ביולוגית נוזלית יש לאסוף לכלי קשיח (מסומן בסמל "Biohazard") בעל מכסה, עמיד לעיקור.
 - 11.4 פסולת חדים ושברי זכוכית יש לאסוף בכלי קשיח, בעל מכסה, עמיד באוטוקלאב, מוגן מפני נזילות ומסומן עם הסמל "Biohazard". יש להעביר את המיכל המלא לשקית "Biohazard". המשך הטיפול ב"פסולת חדה" בהתאם לסעיף 5.8 במסמך.