



## האגודה הישראלית לבטיחות ביולוגית

### סכום יום העיון מס' 12 שנערך במכון וייצמן ב-11.2.2020

1. יום העיון התקיים כמתוכנן במכון וייצמן למדע, באדיבות מחלקת הבטיחות לה אנו חייבים תודה. השתתפו 22 איש.
2. פתחה את היום דר' דבי רפפורט מאוניברסיטת ת"א, בהצגת שיטה לגילוי זיהומים על משטחים. השיטה מבוססת על גילוי ATP וראקציה לומיניסנטית בעזרת לוציפראז. המכשיר פותח בחברת קיקומן (כן, זו המייצרת את רוטב הסויה), כדי לנטר זיהומים בתעשיית המזון. המכשיר מציג מספר יחסי של יחידות אור, ואינו קובע מספר חיידקים (כפי שבטעות מוצג בטלביזיה בתחקיר על זיהום במטוסים על ידי נוגה ניר נאמן). היחידות הן ארביטריות, ובמרחק ידיים מקבלים לפחות 1500, ואחרי רחיצת ידיים יורד משמעותית. על משטחים המספר המקובל הוא 200. כל מספר גבוה יותר מעיד על זיהום מוגבר. השיטה אינה מבדילה כמובן בין חיידקים חיים למתים, אך היא נותנת מושג יחסי על זיהום סביבתי, ויכולה להעיד על יעילות הניקוי של משטחים.
3. דר' רקפת פנדו מהמעבדה הארצית לנגיפים, של משרד הבריאות בשיבא, סקרה את נגיף הקורונה החדש שהתפרץ לאחרונה, המכונה היום SARS-CoV-2. לנגיף זה כושר הדבקה גבוה ( $R_0 = 1.5-2.5$  ויש חשש שעד 4), אך אחוז התמותה נמוך יחסית לסארס – (2% לעומת 10%), אחוז התמותה כנראה נמוך יותר מאחר ולא נלקחים בחשבון מקרי מחלה קלים שאינם מדווחים. נערך דיון בנושא והוצגו אמצעי הבטיחות הדרושים להתמודד עימו במעבדה – רמת בטיחות +2, לדיאגנוסטיקה, ורמה 3 לגידול. עם זאת, יש המלצה של CDC לא לבצע גידול של הנגיף במעבדות או בבעלי חיים בינתיים.
4. דר' אמיתי אור מחברת IQC הציג את תקן ISO החדש לניהול סיכונים ביולוגיים.
5. דר' איתן ישראלי, משרד הבריאות בישראל, הציג נושא של אלרגיות לבעלי חיים. יש לשים את הדגש על ציוד מגן אישי, כולל נשימתי בעבודה עם בעלי חיים, כדי לצמצם חשיפה לאלרגנים והתפתחות אלרגיות בקרב העובדים.

בברכה,

הכותב: ד"ר איתן ישראלי

מומחה לבטיחות ביולוגית

ויו"ר אבי"ב – האגודה הישראלית לבטיחות ביולוגית