



פרוטוקול פגישת חברי האגודה הישראלית לבטיחות ביולוגית – 30.4.14 השתתפו:

ד"ר איתן ישראלי – ישראלי ביוהזארד בע"מ
נלי זרחין – אוניברסיטת בר-אילן
יעל גוב – פקולטה לרפואה, אוניברסיטת תל-אביב
ד"ר אסתר מייקל – אוניברסיטת תל-אביב
ד"ר יוסי מנור – נגיפים מרכז רפואי שיבא, תל השומר
ד"ר אסתר מסר – טכניון חיפה
ד"ר אורה גרפשטיין - האוניברסיטה העברית
ד"ר אלכס בורשטיין – חברת בריינסטורם
רועי בן-בנימין – שירותים וטרינריים, משרד החקלאות
ד"ר לילאנה אסטחוב – אוניברסיטת בן גוריון
מיכל קפלנסקי- בי"ח שיבא תל השומר
דוד לסרי – קופ"ח מכבי
ד"ר ענת שולמן – פיקוח על העבודה משרד הכלכלה
ד"ר דרור הלחמי – סיגמה אולדריץ ישראל בע"מ
ד"ר אסתי מסר – טכניון
רינה בר אור – בנק הדם מד"א
ד"ר חנוך גולדשמידט – בי"ח הדסה עין כרם
שרוליק אשכנזי- גאמידור דיאגנוסטיקה בע"מ
רמי ביג'אווי – אי די אס למינר
רקפת פנדו – בי"ח שיבא תל השומר
ד"ר אורלי פרידגוט - מכון וטרינרי
ד"ר יקירי גילי – אומריקס
ד"ר נטשה בלוסוב – מיקרוביולוגיה בי"ח שיבא
גיל מיקרוביולוגיה – בי"ח שיבא
ד"ר אורית פיקרד גסטרו – בי"ח שיבא
יערה דולב – לבוטל
אלטורי אמירה – מכון וטרינרי
אלה כהן חללה – פקולטה לחקלאות
ד"ר אירית מוסרי – המעבדה הדרומית לבריאות העוף
ד"ר ליובוב איליאספוב – מעבדות מילודע
משה מנשה – חברת יפית
ד"ר עזרא רוזנבליט – מכון וטרינרי
ד"ר צבי תירוש

סיכום מפגש האגודה הישראלית לבטיחות ביולוגית 30.4.14

במפגש הפעם השתתפו 33 חברות וחברים, ברכות חמות למיקום החדש והיפהפה של יחידת הבטיחות במכון ויצמן בבניין המדע. המקום החדש מרשים מאוד ובמיוחד הצמחייה המטפסת לגובה רב. האגודה מודה ליחידת הבטיחות של מכון ויצמן למדע על האירוח הנדיב.
האגודה **משתתפת בצערו הגדול של חברנו לאגודה ד"ר אשר פרדו על מות בתו, רוני, לאחר מאבק של 15 שנה. יהי זכרה ברוך.**

ד"ר דליה זגר- האגודה התקבלה כחברה בארגון ה- EBSA הודות לדליה



החברים מוזמנים להשתתף בכנסים המומלצים מאוד, עלות של 100 אירו לחברות של 4 שנים. האגודה זכאית להשתתפות של אחד מהחברים חנם אחת לשנה. הכנס הקרוב יתקיים בבגיה בתאריכים 13-14/5/14. כל המעוניין להשתתף מוזמן לפנות לדליה לפרטים נוספים.

הנושאים שנידונו

הצגת נייר העמדה בנושא של חיסוי מנדפים

ד"ר איתן ישראלי- תמה כתיבת הטיטה בהתאמה לתקנים האירופאי EN12469:2000 והאמריקאי NSF49 ובשיתוף החברים רוני, יוסי ורמי. להלן עיקרי הדברים: הגנה על נותני השירות, הגדרות למנדף ביולוגי, לחיטוי בגז בדיקות אישור ובדיקות תחזוקה "חודרניות". חיסוי בגז לפני ביצוע פעולות חודרניות במנדף ביולוגי על סמך הערכת סיכונים ע"י איש בטיחות ביולוגי או איש מקצוע בעל כישורים מתאימים רמה בטיחות 1- ניתן לוותר על חיסוי בגז ואת החלפים אפשר לזרוק לפסולת העירונית מומלץ אמצעי מיגון אישי.

רמה בטיחות 2- נבגים וציסטות של מיקרואורגניזמים חייבים לעבור חיסוי וכן עבודה באבקות של גורמים מהקבוצה.

רמה בטיחות 3-4 חובה לחטא.

עבודה עם תרביות רקמה FCS אין צורך בחיטוי.

עבודה עם דגימות ממקור אדם או חיה מחויבת בחיטוי.

מנדפים בהם לא עבדו עם גורמים ביולוגיים מעל שבועיים פטורים מחיטוי (לא כולל עבודה עם הגורמים הבאים: נבגים ציסטות מקור אדם ואו חיה).

דוגמא של טופס אישור לנתן השירות בחתימת איש מקצוע שאין צורך לחטא מנדף לקראת טיפול חודרני.

הטיטה נשלחה לחברים איתן מחכה לשמוע תגובות לשינוי ושיפור.

נילי זרחין -תקנות חדשות פברואר 2013, כניסה לתוקף אוגוסט 2014 – כל ארגון צריך לנהל תוכנית בטיחות שיטתית פרואקטיבית (מציאת פתרון לבעיה שלא נוצרה) וזאת על מנת למנוע תאונות עבודה מחלות מקצוע ולצמצם את הסיכונים למינימום האפשרי וכן למלא אחר דרישות החקיקה בנושא בטיחות וגהות.

יש חידוד ודגש לאחריות אישית וחובות המוטלות על מחזיק המקום כמו כן גם הפיקוח על תהליך הסיכונים והקצאת משאבים לניהול ויישום תכנית הבטיחות הפרואקטיבית מוטלים על מחזיק המקום. בנוסף התקנות מתייחסות לחובות מכין התכנית לניהול הבטיחות וכן פירוט של מערך הבטיחות והבריאות התעסוקתית במקום העבודה, ניהול סיכונים במקום העבודה הדרכות בטיחות ובריאות תעסוקתית, בדיקות תקופתיות לציוד וחומרים, ביצוע בדיקות רפואיות תעסוקתיות. הכוונה שכל נושאי הבטיחות הללו יהיו תחת מטריה אחת.

הפרקים האחרונים דנים במתן וחידוש היתרים רישיונות הסמכות מינויים שמירת כשירויות, ומשימות נוספות לקידום הבטיחות במקום העבודה.

נילי ממליצה לארגן יום עיון בנושא ניהול סיכונים במסגרת מפגשי הבטיחות הביולוגית לעיונכם מצורף קובץ התקנות 2013 ע"י נילי זרחין אוניברסיטת בר אילן.

ד"ר יוסי מנור

חיסוי מכשירים הנשלחים לתיקון ממעבדות BSL-2 – מנהל אגף המעבדות בקש אסמכתא מגוף בעל הכרה לדרישה הנ"ל. האגודה עומדת מאחורי הדרישה לחטא אביזרי מעבדה לפני שליחה לתיקון/טיפול. כל מכשיר/ אביזר היוצא מהמעבדה חייב לעבור ניקוי וחיטוי בידי אנשי המעבדה.

יש סימוכין בתקנות בטיחות במעבדות רפואיות, כימיות וביולוגיות פרק י'

על עובד במעבדה ביולוגית חלות חובות נוספות מיוחדות

בנוסף על החובות החלות על כל עובד מעבדה, חלות על עובד במעבדה ביולוגית החובות האלה: (6) יכניס ציוד המיועד לשימוש חוזר לתוך מכל קשיח ממתכת או מפלסטיק ויחטא אותו באופן כימי או יעבירו עיקור באוטוקלאב בטרם שליחתו לניקוי סופי;

ישראל- לדעתו זו גם אחריות החברה נותנת השירות, החייבת להגן על אנשיה, אבל יש תמיד שטיפה ראשונית ע"י המוסר לתיקון.

טיפול במסנני HEPA במנדפים ביולוגיים וכימיים /רדיואקטיביים

יש לעשות הערכת סיכונים לחומרים הכימיים והרדיואקטיביים ובהתאם לעשות החלטה האם לפנות כפסולת מסוכנת אם לא.

עם גורמים ברמת בטיחות 3 יש לעשות עיקור אפילו Bag in/ Bag out ואחר כך אפשר לפנות כפסולת רגילה. יש לזכור כי חומרים נדיפים גזים אינם נקלטים כלל על פני מסנני HEPA.

האם נחוץ מסנן HEPA בתעלת האספקה במתקן BSL3?

איתן- אין צורך ב- HEPA filter מאחר ויש אינטרלוק בין האספקה למעבדה, בד"כ



בתעלות האספקה יש גם דמפרים (לוחות/שסתומי אטימה), כך שאין חשש מזרימה הפוכה. ברמת בטיחות 4 צריך גם בפליטה וגם באספקה

חנך- כיצד עובדים עם רקמה טרייה בפתולוגיה האם יש חובת מנדף ביולוגי?

מיכל- כל רקמה היא בגדר חשודה ועל כן ההעדפה למגן את העובד באמצעות מנדף ביולוגי איתן- אין חובה לעבוד במנדף ברמת בטיחות 2 אלא אם כן העבודה יוצרת אירוסולים, אם חיתוך הרקמה נעשה בעזרת סקלפל, מספרים, ללא הכנסת אנרגיה – אין אירוסולים ולא חובה לבצע במנדף.

ההמלצה לעבוד עם מגן פנים מלא ולא רק משקפיים.

הישרדות נגיפי שפעת על משטחים באוויר ובאמצעי המיגון

איתן- במחקר שפורסם לאחרונה נמצא כי נגיפי שפעת שרדו על כפפות עד 24 שעות, סרכזות 24 שעות מסיכות פנים או חלוקי טייבק- 8 שעות, באירוסולים באוויר זמן ההישרדות הוא 10 דקות. ישנן עקומות דעיכה שונות לסוגים של מיקרואורגניזמים בהתאם למשטחים חלקים או משטחים פורוסיביים, החומר הגורם לדעיכת המיקרואורגניזמים הוא החמצן שבאוויר וככל שיש מגע טוב יותר איתו – הדעיכה מהירה יותר. המסקנה – יש להתייחס לאביזרים הנ"ל כמזוהמים ולטפל בהם בהתאם.

מה מותר ומה אסור לעובדות ניקיון לבצע

איתן- עובדי הניקיון בדרך כלל אינם אמורים לבצע עבודות הכרוכות במשטחי עבודה עם מיקרואורגניזמים שונים ובציוד מעבדתי. ניתן לאפשר זאת אם ניתנה הדרכה ספציפית לעובד ניקיון קבוע וחובה לפקח על עבודתו על ידי איש מעבדה, ולדאוג לחסן אותו עם הגורמים אשר אתם הוא עלול לבוא במגע. יש לתעד את ההדרכה ולאשר בחתימת עובד הניקיון והמדריך.

עבודת נשים בהריון

דליה- הנגיף אדנו לא צוין בנייר העמדה ובעידן האינטרנט הסטודנטים טוענים למאמרים המעידים על נזק בשליש הראשון של ההריון על כן יש לבדוק ולשקול את הכנסת הנגיף לנייר העמדה (דליה). כמו כן, נייר העמדה שלנו כולל התייחסות לנשים מיניקות. נייר עמדה זה וכן בנושא שחפת אמורים להתפרסם בקרוב בחוברת "בטיחות" של המוסד לבטיחות ולגיהות.

המפגש הבא יתקיים בתאריך 9.7.14, השאיפה היא לקיים בתאריך זה את יום העיון בנושא דנא רקומביננטי, תפורסם הודעה נפרדת.

רשמה: יעל גוב