גליון חודש מאי 2010

Safety & Environment Unit

יחידת הבטיחות ואיכות הסביבה

קורס נאמני בטיחות לייזר במכון

במהלך החודשים ינואר (27) ופברואר (3, 10) האחרונים התקיים ביחידת הבטיחות ואיכות הסביבה קורס נאמני בטיחות לייזר בהיקף של 3 ימים מלאים (24 שעות לימוד). בקורס השתתפו 6 נאמני בטיחות לייזר עובדי המכון ועוד 3 משתתפים חיצוניים (אוניברסיטת ת"א, רפאל, ואלביט). כמו כן השתתפו בקורס, כשומעים חופשיים להרחבת הידע, 3 ממוני בטיחות מיחידת הבטיחות ואיכות הסביבה. הקורס ניתן ע"י ד"ר שמעון גבאי וד"ר פיליפ סלובודסקי, מטעם חברת דגש בטיחות לייזר בע"מ.

מיהם נאמני בטיחות הלייזר שבמכון?

במכון ויצמן קיים מערך של 41 נאמני בטיחות, המסייעים לממוני הבטיחות שבמכון לקיים רמת בטיחות נדרשת במעבדות המחקר ובמגוון תשתיות השירותים סביבן. כל נאמן בטיחות נבחר מבין העובדים הטכניים שבמחלקתו, כשתפקידו כנאמן בטיחות מתווסף על תפקידו העיקרי במחלקתו. תפקידו כנאמן בטיחות מצטמצם לבניין של המחלקה שבה הוא עובד, מה שמבטיח בקרה צמודה ומתמשכת לקיום תקין של אמצעי הבטיחות במחלקתו.

בשנת 2001 הוקם ע"י ממונה בטיחות הלייזר במכון, ד"ר שמעון גבאי, "פורום נאמני בטיחות לייזר", שכלל 12 נאמנים, מתוך אותם 41 נאמני בטיחות, שבתחום אחריותם קיימות מעבדות לייזר. הפורום נפגש עם ממונה בטיחות הלייזר 4-3 פעמים בשנה לדיון וליבון נושאי בטיחות לייזר והגדרת משימות לביצוע בתחום זה. כמו כן, מנוצלים מפגשים אלה להדרכות לביסוס הידע של חברי הפורום בנושאים של בטיחות לייזר ויישומן במעבדות הלייזר, והרצאות העשרה בנושאים מגוונים של שימושי הלייזר ברפואה, תעשיה תקשורת ועוד. במהלך השנים הושג שיפור ניכר ברמת בטיחות הלייזר במעבדות המכון, כשלנאמני בטיחות הלייזר תרומה נכבדה בהישגים אלה. יש לזכור שבמעבדות הלייזר עובדים סטודנטים המתחלפים בתדירות גבוהה, מצב שלא מבטיח הקפדה על כללי בטיחות. היותם של נאמני בטיחות הלייזר עובדים קבועים, מוסיף חוליה יציבה למערך בטיחות הלייזר, חוליה הדואגת לשמר המשכיות בקיום אמצעי הבטיחות למרות התחלופה הגבוהה של הסטודנטים.

השנה, הוחלט לארגן ולשפר את הידע של נאמני בטיחות הלייזר בקורס מרוכז שיוסיף על הניסיון המעשי שרכשו גם ידע מורחב יותר בטכנולוגיה של הלייזר ומערכי האופטיקה שבמעבדות המחקר, וניהול נכון של מערך בטיחות לייזר מוסדי. הקורס כלל את מגוון הנושאים: עקרונות הלייזר וחלקיו העיקריים, אלומת הלייזר ורכיבים אופטיים, מנגנוני נזק בחשיפת העור והעיניים לאלומת לייזר, שילוט ואמצעי מיגון מקרינת לייזר, ניהול מערך בטיחות לייזר במכון.

הקורס התנהל תוך גילוי עניין רב של המשתתפים, שאכן העידו שהקורס תרם להם רבות בארגון מסודה של הידע בבטיחות לייזר שהיה קיים אצלם, ובהבנה טובה שיותר של מרכיבי הלייזר, האופטיקה ומנגנוני הנזק לגוף האדם. הקורס הסתיים בבחינה שבה הצליחו כל המשתתפים, ובתאריך 3.3.2010 התקיים טקס חלוקת תעודות שניתנו למסיימי הקורס (ראה תמונה) ע"י פרופ' מנחם רובינשטיין - ראש יחידת הבטיחות, מר ירון אילון - מנהל יחידת הבטיחות, וד"ר שמעון גבאי - ממונה בטיחות לייזר.

כתב: ד"ר שמעון גבאי, ממונה בטיחות לייזר

לקראת הקיץ
הנחיות בטיחות אש

בחודשי הקיץ מכלה האש אלפי דונמים של חורש טבעי/יער במדינה. כל אחד ואחת מכם יכול לתרום את חלקו למניעת שריפות:

- אין להשליך בדלי סיגריות בצידי הדרכים.
- יש לדאוג לניקיון וסדר בסביבת העבודה.
- בעת הדלקת מנגל יש לוודא קיום כל הנחיות הבטיחות באמצעי ההדלקה וניקיון סביבת המנגל מעשבייה וקוצים יבשים.
- יש לוודא שאמצעי הכיבוי הקיימים הנם במצב שמיש.
- יש לדווח מיידית למוקד הביטחון 2999 על כל אירוע אש במכון.

מספר טלפון נוסף ליחידת הבטיחות

חדש

5555 בימים אלה נוסף לנוחיותכם מספר טלפון לשיחות נכנסות בלבד ליחידת הבטיחות ומספרו

3844 מספר זה הינו בנוסף למספר הקיים

2999 להזכירכם בעיתות חרום יש להתקשר ל**מוקד החרום** בטלפון

קמפוס ירוק

שמירה על איכות הסביבה, מאמץ אינטנסיבי להגברת המחזור ותשומת לב לחיסכון באנרגיה הם רק חלק מפירותיו של שיתוף פעולה מוצלח בין אגף שרותי מחקר ואגף במו"ת במכון, כחלק מפעילות "קמפוס ירוק".

הפעילות מתקיימת במספר מישורים: פחים לאיסוף נייר למחזור נמצאים בכל קומת מעבדות ומשרדים במכון. עובד - פנסיונר אחראי על איסוף הנייר מדי יום, או לפי הצורך, מכל פחי האיסוף, והוא מעביר את הנייר למתקנים שנבנו במיוחד לאיסוף נייר וקרטון. המתקנים, כ-10 במספר, מפוזרים בנקודות שונות בקמפוס. חברת "אמניר" אחראית לאיסוף הנייר והקרטון מהמתקנים הללו. וסף על איסוף הנייר נמצאות בכל בניין במכון "פינות מחזור" שכוללות מתקן שקוף לאיסוף סוללות, פח מיוחד לאיסוף מיכלי דיו וטונרים למדפסות ולמכונות צילום ופח נוסף לאיסוף בקבוקי שתייה קטנים מזכוכית ופלסטיק, וכן פחיות שתייה, שהם בני פיקדון.

פעילות המחזור כוללת פינוי וטיפול נכון בנורות ניאון שרופות. פריטים אלה מסוכנים במיוחד לסביבה אם הם לא מטופלים נכון. בכל בניין ניתן למצוא נקודות איסוף נורות ניאון.

כל אחד מאיתנו יכול להמשיך ולתרום במגוון דרכים - יש לדאוג לפח למיחזור נייר בקרבתכם, ולדאוג לאסוף אליו פסולת נייר שלא ניתן להשתמש בה שוב. חשוב גם להקפיד לזרוק בקבוקים, פחיות, סוללות, מיכלי דיו וקרטונים למתקנים המיוחדים להם.

כתב: אשר בר-און, רא"ג שרותי מחקר

אמצעים חדשים לאיסוף ומיחזור התורמים לאיכות הסביבה במכון

בשבועות אלו הוצבו ע"י יחידת הבטיחות ואיכה"ס אמצעים חדשים לאיסוף ומיחזור בנוסף לאלה הקיימים לאיסוף סוללות. מתקן לאיסוף תרופות פגות תוקף. מתקן לאיסוף למיחזור כלי זכוכית.

נשמח בזמן נשארכם פעולה ומעורבות למען איכות הסביבה במכון.

פעולות הדרכות בטיחות ענפות ביחידת הבטיחות

בחודשים האחרונים נערכו קורסי בטיחות מגוונים ורבים ביחידת הבטיחות ואיכות הסביבה.

- קורס ממוני בטיחות ביולוגית בשיתוף אוניברסיטאות אחרות בארץ
- קורס נאמני בטיחות לייזר
- קורס נאמני בטיחות בסיסי
- קורס נאמני בטיחות מתקדמת
- קורס נאמני בטיחות ביולוגית

בקורסים אלה הוכשרו כ 100 חניכים במטרה להעלות את רמת הבטיחות במכון.

ניידת הדרכה של המוסד לבטיחות וגהות ביקרה במכון

לראשונה ביקרה בחודש פברואר האחרון ניידת הדרכה של המוסד לבטיחות וגהות.

במהלך יום שלם הודרכו בניידת זו כ- 75 מעובדי המכון בנושאי בטיחות כללית, אמצעי מיגון וכו'. בניידת הוקרנו סרטי בטיחות, ואין ספק שההדרכה בניידת תרמה להעלאת מודעות העובדים לנושא הבטיחות.

למידע נוסף, בקרו אותנו באתר יחידת הבטיחות ואיכות הסביבה
www.weizmann.ac.il/safety

פינת ההמלצות
משלחנך של ד"ר בלהה נגר

שלום לכולם,

עד כה מחסן המכון החזיק בשני סוגי שקיות ייעודיות לאיסוף פסולות מסוכנות: סוג אחד לאיסוף פסולת רדיואקטיבית והשני לאיסוף פסולת ביולוגית (ביו-האזרד). בלטו בחסרונן שקיות לאיסוף פסולת כימית מוצקה, דבר שגרם למיון לקוי של פסולת זו ע"י המשתמשים ובכך יצר בעיה בטיחותית.

לאחרונה יחידת הבטיחות הכניסה למחסן שקיות ניילון לאיסוף פסולת כימית מוצקה, לשימוש בכל המעבדות. השקיות עבות ושקופות ואינן מכילות כל סימון (כך שניתן להשתמש בהן לצרכים שונים). לפני הכנסת השקית לארון הפינוי, עליכם להדביק על השקית את התווית המתאימה על מנת שנדע למיין ולטפל בתכולתה כנדרש.

השקיות ארוזות בחבילה המכילה 100 שקיות ולנוחותכם מצויות במחסן המכון כמפורט להלן:

- חבילת שקיות בגודל 600 מ"מ X400 מ"מ, מק"ט מחסן 010009493
- חבילת שקיות בגודל 400 מ"מ X400 מ"מ, מק"ט מחסן 010008613
- חבילת שקיות בגודל 300 מ"מ X400 מ"מ, מק"ט מחסן 010008614
- חבילת שקיות בגודל 300 מ"מ X200 מ"מ, מק"ט מחסן 010008615

אבקש להזכירכם כי : פינוי מבחנות ובקבוקים המכילים פנול, כלורופורם , PFA או פורמלין בתוכם מצויה גם "פסולת ביולוגית" יש לפנות כפסולת כימית שכן הסיכון הביולוגי כבר לא קיים בתנאים הללו. הפסולת הינה כימית וצריכה להתפנות לרמת חובב. פסולת כימית המסומנת כפסולת ביולוגית (נתונה בתוך שקית ביוהאזרד) נאספת על ידי יחידת הבטיחות לאתר האקולוגי במכון, שם עוברת אוטוקלב ומושלכת כפסולת רגילה לעירית רחובות.

אין להכניס לשקיות ביוהאזרד תיונים משומשים או ג'לים מטוהרים מאתידים ברומיד. את התיונים יש לפנות כפסולת כימית בתוך שקית שקופה, עליה יש להדביק מדבקת אתידיום ברומיד, לרשום מספר חדר ובניין, או מספר טלפון. התיונים מסופקים בתוך שקית שקופה מהמצוינות למעלה בגודל (300 מ"מ X200 מ"מ) ואני מברכת על הנכונות לעשות בה שימוש חוזר. ג'לים מטוהרים יש לפנות לפח אשפה רגיל. למרות שזה לא נחוץ, ניתן להשתמש בשקיות השקופות לפני הכנסתם לפח אשפה רגיל, אך בשום אופן לא להשתמש בשקית ביוהאזרד.

יחידת הבטיחות מטפלת בפסולות בהתאם לסימונכם - אין דרך לבדוק ולתקן מיון שגוי!

בברכת עבודה פוריה ובטוחה,
דליה