



שם הקורס: שיטות בגהות תעסוקתית

מס' הקורס: 01א286.4922

תאריכי לימוד: 10/2023-01/2024 בימי רביעי אחת לשבועיים

שעות קבלה: בהתאם לתיאום מראש

המרצה: מר שי שגב MSc, MPH. בעל ניסיון של מעל 25 שנים בניהול בטיחות בתעשייה הכימית.

דוא"ל: Shay Segev.work@gmail.com

הקורס מתמקד בשיטות לזיהוי, הערכה ובקרה של מגוון גורמי סיכון בריאותיים בתעשייה.

הנושאים המרכזיים:

1. מבוא לגהות תעסוקתית

- 1.1. חשיפה כרונית לעומת חשיפה אקוטית.
- 1.2. האנטומיה והפיזיולוגיה של דרכי חשיפה לחומרים כימיים
- 1.3. מנת חשיפה
- 1.4. ספי חשיפה מותרים
- 1.5. תקנים ודרישות החוק בישראל
- 1.6. Legal requirements and applicable standards

2. הגנת הנשימה וציוד מגן אישי:

- 2.1. הגנת הנשימה ופקטור ההגנה הנשימתית (Assigned Protection Factors)
- 2.2. בחירת מסיכה ומסנן מתאים
- 2.3. בחירת כפפות מגן
- 2.4. בחירת ביגוד/ חליפות מגן

3. חשיפה לאבקות:

- 3.1. ניתוח מקרה – חשיפה לסיליקה גבישית



3.2. הערכת החשיפה

3.3. אסטרטגיות הגנה

3.4. חשיפה לאבקות קרציוגניות/טרטוגניות/מוטגניות בתעשייה הפרמצבטית.

4. גורמי חשיפה פיסיקליים:

4.1. רעש וויברציות: אפקטי החשיפה על עובדים, אסטרטגיות הגנה יעילות ובלתי יעילות, שיטות להפחתת מפלס הרעש בתעשייה.

4.2. סביבת עבודה חמה/ קרה: השפעות הטמפ' בסביבת העבודה על העובד, תנאי נוחות, מדידה והערכת הסביבה, אסטרטגיות בקרה וניהול.

4.3. תאורה: השפעות התאורה על בריאות ורווחת העובד, תכנון תאורה לסביבת העבודה.

4.4. קרינה מייננת ובלתי מייננת: מקורות לקרינה מייננת ובלתי מייננת, (טלפוני ניידים, מיקרוגל וכד') השפעת הקרינה על גוף האדם, שיטות למדידה והערכה, אסטרטגיות בקרה וניהול.

5. הערכת חשיפה:

5.1. זיהוי קבוצות חשיפה דומות.

5.2. גיבוש תוכנית דיגום לחשיפה תעסוקתית

5.3. ניתוח תוצאות הניטור.

5.4. הכנת תוכנית למזעור החשיפות התעסוקתיות

6. דרישות הקורס:

6.1. הקורס מיועד לסטודנטים לתואר שני בבריאות הציבור ולבעלי תואר ראשון במדעים מדויקים או במדעי החיים (כימיה, סיעוד וכד').

6.2. נדרשת נוכחות פעילה בלפחות 80% מהשיעורים (כולל שיעורי זום).

הסטודנטים נדרשים לפתוח מצלמות בשיעורים. אי פתיחת מצלמה תחשב כהיעדרות. במקרים פרטניים של קושי בפתיחת מצלמה, יש לפנות למרצה הקורס מראש לפני השיעור לקבלת אישור או עזרה.

6.3. נדרשת הגשת 100% מהמשימות והתרגילים. התרגילים יתבססו על אירועים אמיתיים שהתרחשו בארץ ובעולם.

6.4. הציון בקורס ייקבע ע"י:



6.4.1. מטלות שיתנו במהלך הסימסטר (100%)

6.5. קריאת חובה: החומר המופיע בפורטל הקורס.

6.6. קריאה מומלצת:

- i. A strategy for assessing and managing occupational exposures. William H Bullock; Joselito S Ignacio; John R Mulhausen; American Industrial Hygiene Association. Exposure Assessment Strategies Committee
- ii. Guidelines for Air Sampling and Analytical Method Development and Evaluation.
<https://www.cdc.gov/niosh/docs/95-117/default.html>
- iii. Patty's Industrial Hygiene, 6th Ed., Volumes 1–4
- iv. Patty's Industrial Hygiene and Toxicology (6th ed.). New York: Wiley 2011. Statistical Design and Data Analysis
- v. NIOSH sampling and analytical methods, <https://www.cdc.gov/niosh/docs/95-117/pdfs/95-117.pdf>
- vi. ACGIH Publication:
https://www.acgih.org/forms/store/ProductFormPublic/search?action=1&Product_categories_Checkboxes=E
- vii. Kevin Ashley 2015. NIOSH Manual of Analytical Methods 5 Edition and Harmonization of Occupational Exposure Monitoring. Gefahrstoffe 75 (2015). Reinhaltung der Luft
- viii. A task-based statistical model of a worker's exposure distribution: PART I—Description of the model Mark Nicas & Robert C. Spear
- ix. A TASK-BASED statistical model of a worker's exposure distribution: PART II—Application to sampling strategy
- x. Mark Nicas & Robert C. Spear Pages 221-227 | Published online: 04 Jun 2010

סטודנט/ית יקר/ה,



אם יש לך לקות למידה או מוגבלות/בעיה רפואית שעשויה להשפיע על לימודיך, ושבגינה את/ה זקוק/ה להתאמות
אנא פנה/י לדיקנאט הסטודנטים למדור נגישות ולקויות למידה: דוא"ל - LDA@univ.haifa.ac.il, טל" - 04-8249265.

לאבחון והתאמות בגין לקות למידה ו/או הפרעת קשב יש לפנות ליה"ל: דוא"ל - mhait@univ.haifa.ac.il, טל" - 04-8249022.

אם יש ברשותך מכתב התאמות מהאוניברסיטה ואת/ה זקוק/ה להנגשה בקורס אנא פנה/י אליי בשעות הקבלה או
במייל בסמוך לתחילת הקורס.