

דברים לזכרה של נעמה גרינשפון

בכנס מורי הכימיה דצמבר 2011 במכון ויצמן למדע



הטבע, לחשיבה עצמאית, לעמידה באתגרים ולראייה שמעבר לאופק החומר הנלמד."

אנכי תעשיין בדימוס, מקווה כי אופן לימודי הכימיה כיום, ימשכו צעירים לעסוק בתחום, להקים תעשיות כימיות רבות, מעבדות מחקר, להרבות במקומות עבודה יצרניים ולמשוך עוד מורים ללמד כימיה ועל ידי כך ליצור חוזק ועוצמה בכלכלת ישראל.

ברכות למורות הזכות

ד"ר ליאורה סער
ורנית ברנד

גד גרינשפון

אנו בני משפחת גרינשפון, גאים זה השנה השניה, להעניק מלגה ע"ש נעמה גרינשפון לשתי המורות לכימיה שעמדו בקריטריונים שנקבעו ע"י צוות הטכניון - לפרס!

אנכי בעלה וילדי - כולנו בוגרי הטכניון: הנדסת מכונות, אדריכלות ומדעי המחשב, זוכרים את לימודי הכימיה בתיכון ובטכניון כמקצוע משעמם ומקוויים שהזוכים במלגה מהקרן שהעמדנו, מציגים גם תכונות נוספות לידע מדעי, בדומה לאלה שנעמה הקרינה.

נעמה בוגרת ביה"ס הריאלי בחיפה, בעלת תואר B.Sc. בכימיה ותואר M.Sc. בהוראת המדעים מהטכניון, עסקה בהוראה, תחילה בבי"ס חוגים ובהמשך שנים רבות, בביה"ס תיכון עירוני ה' - שבחיפה. נעמה ריכזה תחילה את הוראת הכימיה בביה"ס ולאחר מכן את כל לימודי הכימיה בבתי ספר תיכוניים - בצפון הארץ. במקביל עסקה בהכשרת מורים לכימיה, במחלקה להוראת הטכנולוגיה והמדעים בטכניון והרבחה לעודד עולים חדשים לעסוק בתחום זה.

כישוריה הרבים בכל התחומים כדוגמת: הסטוריה, ביולוגיה, שפות ואמנות אפשרו לה לשלב את לימודי הכימיה יחד עם הבנת כל תחומי החיים. השעורים בהנחייתה קבלו צביון חי הודות להדגמות רבות במעבדה וגם בזכות סיורים במפעלי תעשייה בהם ניתן להמחיש את התאוריה בפרקטיקה.

חוש ההומור שלה בצרוף הידע הרב, הפכו את השעורים בניצוחה, לחגיגה אחת גדולה וחוייתית - מה שנקרא: מורה לחיים.

פרופ' אהרון צ'חנובר חתן פרס נובל שהיה מתלמידיה נשא דברים לזכרה ואמר: "נעמה לימדה כימיה - המקצוע היה רק מכשיר בידה לפתוח צוהר לאהבת המדע, לצניעות בפני מורכבות

נימוקים להענקת הפרסים למורות המצטיינות לשנת 2011

ד"ר ליאורה סער

ד"ר ליאורה סער הינה מורה לכימיה מצוינת, מובילה, ותיקה ויוצאת דופן. באישיותה המיוחדת יודעת ליאורה להפוך רעיונות ומונחים תיאורטיים בתחום הכימיה למוחשיים ורלוונטיים בכיתה. ליאורה מקפידה על הוראת המקצוע ברמה גבוהה וזכה - מדי שנה - להערצה של תלמידיה.

ד"ר סער היא מורה שהשתתפה בפיתוח ספרי לימוד, לדוגמה היא לקחה חלק פעיל בפיתוח יחידת לימוד חובה לשלש יחידות: הכל כימיה - ניתוח מאמרים מעובדים וחקר אירועים שפותח בטכניון יחד עם ד"ר אורית הרשקוביץ ופרופ. יהודית דורי. ד"ר סער השתתפה בהתאמת שיטות הוראה עדכניות אשר מעודדות פיתוח חשיבה ברמה גבוהה בקרב תלמידיה ותלמידי כימיה רבים נוספים. היא חקרה את התרומה של פיתוח כלי מטה-קוגניטיבי להבנת מאמרים מדעיים במסגרת מחקר הדוקטורט שלה.

במהלך שנות עבודתה, התמחתה ד"ר ליאורה סער בהוראת המדעים, עסקה בתפקידים בכירים בבית הספר חמד"ע ולא איבדה לרגע את ההתלהבות מההוראה ומהקשר עם תלמידיה. היא מפגינה עוצמה, אנרגיה, להט ורצון לתרום ולקדם כל תלמיד ומורה חדש לכימיה.



רונית ברד

רונית ברד הינה מורה לכימיה בעלת ניסיון רב ומחנכת דורות רבים של תלמידים לאהבת הכימיה. על כך מעידים בוגרים שבאים לפגוש את רונית וממשיכים בלימודי הכימיה ובאהבתם למקצוע גם לאחר שסיימו ללמוד. היא מוכנה לשתף פעולה ולפתוח את כיתתה בפני חוקרים ומורים-מתלמדים. בנוסף היא לקחה חלק פעיל ועדיין לוקחת בהדרכה של השתלמויות מורים רבות שנערכו ברחבי הארץ להטמעת תוכניות אלה בקרב ציבור מורי הכימיה.

במסגרת לימודיה לתואר שני במכון ויצמן, בתוכנית רוטשילד-ויצמן למצויינות בהוראת המדעים, רונית פיתחה והעריכה פעילות בה היא ערכה קישור בין נושאים מתקדמים בננוטכנולוגיה להוראת הכימיה בתיכון, כל זאת במטרה לעודד תלמידים ללמוד כימיה בהמשך. המחקר המלווה שנערך מצביע על כך שיחידת ההוראה שפיתחה גרמה לשינוי עמדות התלמידים

כלפי הכימיה - ואף שיפרה את רמת הטיעון המדעי בסוגיות ננו-אתיות.

רונית היא דמות מובילה בקרב מורי הכימיה, ומהווה מודל של מורה יצירתית ומתחדשת אשר מוערכת על ידי עמיתיה ואהובה על ידי תלמידיה.

