

חברות: אוסף שאלות לנושאי התכנית החדשה

זיוה בר־דב*¹

הסדנה עסקה בפיתוח מיומנויות חשיבה הדרושות לתכנית הלימודים החדשה ובחיבור שאלות בנושאי התכנית. חובר שאלות ברמות חשיבה מגוונות.

חלק ניכר מהשאלות הסגורות ומסעיפי השאלות הפתוחות חובר ברמות חשיבה גבוהות, מעבר לנדרש על פי הסילבוס. לכן לא כל השאלות מתאימות למבחנים ולבחנים, אך הן מתאימות לדפי עבודה, לתרגול בכיתה ולהעמקה בחומר.

בוגרי הסדנה: חסן אגבאריה, דורית אולרשו, חולוד בלעום, רחמה בלעום, אסתר ברקוביץ, שרילי ברקוביץ, חנאן גבארין, גליה גויכברג, עביר גרה תאיה, נורית דקלו, מהירא חוסרי, פאינה חזין, עינת חרובי, מרוואן יאסין, דר' ננה יפימוב, עדנה כהן, רוזי לייבה, נחום סטולר, עביר פדילה, גרגורי קאמנב, מיכאל קויפמן, יורי רוניק, אלה רייר, חנין רעד, גלינה שולמן, כאוכב תאיה עטיר.

הוכנו שתי חוברות אשר מרכזות את תוצרי הסדנה המפורטים כאן: שאלות לתרגול בנושאי המבנית "אנרגיה בקצב הכימיה" ברמות חשיבה מגוונות.

דר' מרים כרמי, מדריכה ארצית לתכנית הלימודים החדשה, עברה על השאלות, העירה הערות והציעה שיפורים. החוברת נמצאת באתר "נטווכימיה" – אתר המפמ"ר לכימיה.

[לצפייה בשאלות לחץ כאן.](#)

• שאלות לתרגול בנושאי המבנית "טעם של כימיה": סוכרים וחלבונים. השאלות מובאות ברמות חשיבה מגוונות. דר' אורית הרשקוביץ ודר' צביה קברמן קברמן מקבוצת הכימיה, המחלקה להוראת הטכנולוגיה והמדעים, הטכניון, עברו על השאלות, העירו הערות והציעו שיפורים.

החוברת נמצאת באתר "נטווכימיה" – אתר המפמ"ר לכימיה. [לצפייה בשאלות לחץ כאן.](#) אנו מקווים שהשאלות תהיינה לעזר למורי כימיה.

בשנות הלימודים תשס"ח-תשס"ט התקיימו שתי סדנאות שבהן חיברו מורי כימיה שאלות לנושאי התכנית החדשה. הסדנאות התקיימו בקבוצת הכימיה, המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע.

יוזמת הסדנה הייתה דר' ניצה ברנע, והיא זו שהכנינה את תכנית העבודה לסדנאות. הייעוץ המדעי-פדגוגי בשתי הסדנאות ניתן על ידי פרופ' אבי הופשטיין, ראש קבוצת הכימיה ודר' רחל ממלוק-נעמן, מנהלת המרכז הארצי למורי הכימיה.

בשנת תשס"ח התקיימה הסדנה לפיתוח משימות מבחן למבניות מתוך תכנית הלימודים החדשה בכימיה. ריכזו את הסדנה זיוה בר־דב ורלי שור.

בוגרי הסדנה: דר' עיסא אלפחל, שרה אקונס, שרה אקר, חולוד בלעום, רחמה בלעום, אסתר ברקוביץ, גליה גויכברג, מוחמד גרה, סוזנה דוד, פאינה חזין, מרוואן יאסין, עדנה כהן, רוזי לייבה, מנאר מנסור, נחום סטולר, אלה פרוטקיין זילברמן, גרגורי קאמנב, מיכאל קויפמן, לואיזה קריכלי, יורי רוניק, אלה רייר.

הוכנו ארבע חוברות אשר מרכזות את תוצרי הסדנה הרשומים מטה:

- שאלות ברמה של בחינות בגרות בנושא "מבנה וקישור" על פי המבנית "יחסים וקשרים בעולם החומרים". יועצת נוספת: דר' תמי לוי נחום.
- שאלות ברמה של בחינות בגרות בנושאים "סטוכיומטריה" ו"המצב הגזי" על פי המבנית "יחסים וקשרים בעולם החומרים". יועצת נוספת: דר' יעל שורץ.
- שאלות ברמה של בחינות בגרות לנושאי המבנית "כימיה... זה בתוכנו". יועצת נוספת: דבורה קצביץ.
- שאלות ברמה של בחינות בגרות: ניתוח קטע ממאמר מדעי. כל החוברות נמצאות באתר "נטווכימיה" – אתר המפמ"ר לכימיה. [לצפייה בשאלות לחץ כאן.](#)

בשנת תשס"ט התקיימה הסדנה "הוראה בשילוב חשיבה מסדר גבוה של נושאי תכנית הלימודים החדשה בכימיה והכנת משימות מבחן תשס"ט". ריכזה את הסדנה זיוה בר־דב.

*זיוה בר־דב, חברה בקבוצת הכימיה, המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע.