

## חברי ועדות התכנית

תכנית הלימודים ללומדים כימיה בחטיבה העליונה בהיקפים ובהדגשים שונים הוכנה בכמה שלבים על ידי ארבע ועדות תכנית שונות. כולן פעלו בתיאום עם ועדת המקצוע.

בשלב הראשון פותחה התכנית ליחידה הראשונה.

### חברי הוועדה לפיתוח התכנית ליחידה הראשונה

|                     |   |
|---------------------|---|
| פרופ' אהרון גדנקן   | יושב ראש הוועדה, המחלקה לכימיה, אוניברסיטת בר-אילן                                  |
| ד"ר אבי הופשטיין    | מרכז הוועדה, מפקח מרכז על הוראת הכימיה, משרד החינוך                                 |
| פרופ' יואב אייזן    | המחלקה לכימיה, הטכניון, חיפה  |
| גב' ורדה אקשטיין    | מורה לכימיה, תיכון עירוני "בית חינוך", ירושלים                                      |
| גב' רות בוצר        | מורה לכימיה, בית ספר תיכון "הראשונים", הרצליה                                       |
| פרופ' נאווה בן-צבי  | המרכז להוראת המדעים, האוניברסיטה העברית בירושלים                                    |
| ד"ר רות בן-צבי      | קבוצת הכימיה, המחלקה להוראת המדעים, מכון וייצמן למדע                                |
| פרופ' ישראל גולדברג | המחלקה לכימיה, אוניברסיטת תל אביב   |
| ד"ר חוסאם דיאב      | מפקח על הוראת המדעים במגזר הערבי, משרד החינוך                                       |
| ד"ר חנה ויניק       | מפקחת מרכזת על מדעים וטכנולוגיה בחטיבת הביניים, המינהל למדע וטכנולוגיה, משרד החינוך |
| ד"ר חגית מאיר       | מנהלת גף מדעים, המינהל למדע וטכנולוגיה, משרד החינוך                                 |
| ד"ר צחי מילגרם      | המרכז להוראת המדעים, האוניברסיטה העברית בירושלים                                    |
| ד"ר רחל ממלוק       | המחלקה להוראת המדעים, מכון וייצמן למדע, רחובות                                      |
| ד"ר דני מנדלר       | המחלקה לכימיה, האוניברסיטה העברית בירושלים  |
| פרופ' רון נעמן      | המחלקה לכימיה, מכון וייצמן למדע, רחובות   |
| ד"ר מיכל צלטנר      | מורה לכימיה, בית הספר ע"ש רוטנברג, רמת-השרון  |
| פרופ' ארנון שני     | המחלקה לכימיה, אוניברסיטת בן גוריון, באר-שבע  |

## חברי ועדות התכנית

בשלב השני פותחה התכנית ליחידה השנייה וליחידה השלישית, הדבר נעשה במקביל לפיתוח התכנית ליחידה הרביעית וליחידה החמישית לתלמידי כימיה.

### חברי הוועדה לפיתוח התכנית היחידה השנייה והיחידה השלישית

|                    |   |
|--------------------|---|
| פרופ' אבי הופשטיין | <b>יושב ראש הוועדה</b> , המחלקה להוראת המדעים, מכון וייצמן למדע   |
| ד"ר רחל טסה        | <b>מרכזת הוועדה</b> , מפקחת תכנים ותכניות לימודים בכימיה, האגף לתכנון ולפיתוח תכניות לימודים, משרד החינוך |
| ד"ר ניצה ברנע      | מפקחת מרכזת על הוראת הכימיה, משרד החינוך  |
| מר עזיז דעים       | מורה בבית ספר הנזירות הפרנציסקניות, נצרת, ומנהל בית הספר "יוחנן הקדוש", חיפה                              |
| גב' נירה דינרי     | הגימנסיה העברית "הרצליה", תל אביב; עד שנת תשס"ב   |
| ד"ר מרדכי ליבנה    | המחלקה לכימיה, אוניברסיטת בר-אילן, רמת-גן   |
| גב' רות לפלר       | בית ספר תיכון עירוני ה', חיפה; עד שנת תשס"ב   |
| ד"ר צחי מילגרום    | המרכז להוראת המדעים, האוניברסיטה העברית בירושלים  |
| פרופ' אברהם ניצן   | המחלקה לכימיה, הפקולטה למדעים מדויקים, אוניברסיטת תל אביב   |
| פרופ' רון נעמן     | המחלקה לפיזיקה כימית, מכון וייצמן למדע, רחובות  |
| גב' דבורה קצביץ    | בית ספר תיכון אזורי, גדרה   |

## חברי ועדות התכנית

### חברי הוועדה לפיתוח תכנית היחידה הרביעית והיחידה החמישית לתלמידי כימיה

|                       |   |
|-----------------------|---|
| פרופ' דניאל מנדלר     | <b>יושב ראש הוועדה</b> , המחלקה לכימיה אי-אורגנית ואנליטית, האוניברסיטה העברית בירושלים                   |
| ד"ר רחל טסה           | <b>מרכזת הוועדה</b> , מפקחת תכנים ותכניות לימודים בכימיה, האגף לתכנון ולפיתוח תכניות לימודים, משרד החינוך |
| ד"ר ניצה ברנע         | מפקחת מרכזת על הוראת הכימיה, משרד החינוך  |
| פרופ' שלמה אפרימה ז"ל | המחלקה לכימיה, אוניברסיטת בן גוריון בנגב, באר-שבע   |
| ד"ר חוסאם דיאב        | מפקח על הוראת מדע וטכנולוגיה במגזר הערבי, משרד החינוך   |
| פרופ' דן זילברשטיין   | הפקולטה לביולוגיה, הטכניון, חיפה  |
| גב' זיוה לנדא         | בית ספר תיכון אזורי רמלה-לוד ע"ש ביסטריצקי  |
| ד"ר רחל ממלוק-נעמן    | המחלקה להוראת המדעים, מכון וייצמן למדע, רחובות  |
| פרופ' שלמה מרגל       | המחלקה לכימיה, אוניברסיטת בר-אילן, רמת גן   |
| גב' יהודית פלדמן      | בית ספר תיכון ע"ש ברנר, פתח תקוה  |
| פרופ' אורי פסקין      | הפקולטה לכימיה, הטכניון, חיפה   |
| גב' אוטיליה רוזנברג   | בית ספר תיכון "הראשונים", הרצליה  |
| גב' פנינה שפירא       | בית ספר תיכון ע"ש אחד העם, פתח תקוה   |
| גב' אילנה זוהר        | בית ספר תיכון ע"ש מיי בוואר, ירושלים (תת-הוועדה לניסוח הקריטריונים למעבדה)                                |

|                   |  |
|-------------------|--|
| פרופ' שלמה מרגל   | <b>יושב ראש ועדת המקצוע לכימיה</b> עד שנת תשס"ג, המחלקה לכימיה, אוניברסיטת בר-אילן, רמת-גן               |
| פרופ' יהודית דורי | <b>יושבת ראש ועדת המקצוע לכימיה</b> בשנים תשס"ג - תשס"ח, המחלקה להוראת הטכנולוגיה והמדעים, הטכניון, חיפה |

## חברי ועדות התכנית

בשלב השלישי נכתבה תכנית היחידה הרביעית והיחידה החמישית "ביוכימיה בהרחבה" לתלמידים הלומדים במגמת ביוטכנולוגיה.

### חברי הוועדה שהכינה את תכנית היחידה הרביעית והיחידה החמישית "ביוכימיה בהרחבה" לתלמידי ביוטכנולוגיה:

|                   |   |
|-------------------|---|
| ד"ר ידידה שרעבי   | יושבת ראש הוועדה, הפקולטה למדעי החיים, אוניברסיטת בר אילן, רמת גן                                 |
| ד"ר רחל טסה       | מרכזת הוועדה, מפקחת תכנים ותכניות לימודים בכימיה, האגף לתכנון ולפיתוח תכניות לימודים, משרד החינוך |
| ד"ר בת שבע כהן    | מדריכה ארצית לביוכימיה, מגמת ביוטכנולוגיה, משרד החינוך  |
| גב' אילת אברהם    | מפקחת מרכזת על הוראת הביוטכנולוגיה, משרד החינוך   |
| גב' ריבי בנדט     | מורה לביוכימיה וכימיה, תיכון קריית שרת, חולון   |
| ד"ר אסתר פרידלנדר | מורה לביוכימיה וכימיה, בית הספר הריאלי העברי בחיפה  |
| גב' נאוה רותם     | מורה לביוכימיה וכימיה, תיכון עמל ב', פתח תקוה   |
| גב' יונת שמאי     | מורה לביוכימיה וכימיה, תיכון "אביב", רעננה  |

**קריאה והערות** גב' נאוה סגן, ד"ר צופיה יועד, ד"ר נטע עורבי, ד"ר ניצה ברנע, גב' אילת אברהם  
**עריכה והבאה לדפוס** ד"ר רחל טסה

**עריכת הלשון** גב' ליאורה הרציג, גב' דרורה ועדיה  
**סדר ולוחות** ארט פלוס, ירושלים

© כל הזכויות שמורות למשרד החינוך, תש"ע, 2009

"מעלות" הוצאת ספרים בע"מ, רח' קרליבך 29 תל אביב, טל' 5614121 (03), [www.maalot-sfarim.co.il](http://www.maalot-sfarim.co.il)