

## השתלמויות ארציות נוספות למורי ביולוגיה:

- **הוראת הסרטן כתופעה ביולוגית -** הוראת מנגנונים המעורבים במחלת הסרטן לכיתות מבוא לביולוגיה (י' לא מתמחים) בנוסף להכרות עם כלים טכנולוגיים וחומרי למידה להוראה מתוקשבת של הנושא בסביבת פט"ל. בהובלת המחלקה להוראת המדעים במכון ויצמן [לפרטים נוספים](#) [והרשמה](#)
- **עדכון ידע מדעי –** המשכה של הסדרה הנהדרת -הרצאות מפי חוקרים בכירים בחזית המדע המתקיימת המתקיימות בהובלת מרכז המורים במכון ויצמן.
- **ביוחקר למתחילים –** בשנה"ל תשפ"ב מתוכננים שני מחזורי השתלמות, המיועדים למורים חדשים ובהמלצת המנחה המחוזי. פרטים אצל המנחה לביולוגיה של ביה"ס.
- **שיתופיות בעבודת הביוחקר -** עבודת ביוחקר הינה עבודת צוות. על מנת שהחקר יהיה מוצלח נדרשת שיתופיות מוצלחת בין כל העמיתים לעשייה: התלמידים, המורים והלבורנטים. בהשתלמות זו יוצגו כלים להכרת והובלת השיתופיות על כל מרכיבה, בהשראת תוכנית ביוחקר ברשת. ההשתלמות בהובלת טל מלץ. [לפרטים והרשמה](#)
- **נחלי הארץ בראי משבר האקלים, הפיתוח והבינוי המואץ –** השתלמות ארצית ורבת תחומי דעת שתעסוק במצב הנחלים בארץ בדגשים אקולוגיים, סביבתיים ואזרחיים. כל מפגש יעסוק בנחל שונה ( או אגן) כציר מארגן, הכרת מאפייני תא השטח והתייחסות למחקרים וסקרים שנערכים במקום. ההשתלמות מותאמת לתוכנית הלימודים, בהובלת דקלה גיש והאגודה הישראלית לאקולוגיה. [לפרטים והרשמה](#).
- **שמירת טבע בארץ ובעולם -** ההשתלמות תעסוק בסיבות העיקריות לצמצום שטחי הטבע והמגוון הביולוגי. בחשיבות השמירה על המגוון הביולוגי ובדרכים בהן ניתן לצמצם את הפגיעה בפועל, בעיקר בחינוך סביבתי נכון. השתלמות ארצית בהובלת פרופ' אורי שיינס, מלי (עמליה) בר וקרן שמילוביץ. [לפרטים ורישום](#)
- **הבריאות בידיים שלנו –** השתלמות בנושא סוכרת בלמידה מבוססת פרויקטים בהשראת קהילה. בהשתלמות ירחיבו המשתלמים את ידיעותיהם על מחלת הסוכרת, יתנסו במחקר פעולה, ומעקב אחרי התהליכים הקוגניטיביים והרגשים שעוברים תלמידיהם השתלמות ארצית בהובלת ד"ר עידית אדלר אונ' תל אביב.
- **הביולוגיה של הים התיכון –** ההשתלמות תתקיים לקראת סוף שנה"ל תשפ"ב בהובלת מרכז המורים בויצמן.
- **מטה קוגניציה ומוטיבציה למורי הביולוגיה -** למידת חקר היא למידה מאתגרת הדורשת מהמורים כישורי הנחייה, הובלת התלמידים במסע והתמודדות עם אתגרים החל משלב הרעיונות ועד לסיום התהליך. ההשתלמות כוללת מפגשים סינכרוניים ואסינכרוניים. בנוסף, יתקיים יום עיון בבר אילן בו ישתתפו המשתלמים בסדנאות סימולציה במרכז לסימולציות בחינוך, ועבודה במעבדה. ההשתלמות מלווה אקדמית על ידי פרופ' מיכל ציון, אונ' בר אילן. **ההרשמה נסגרה**