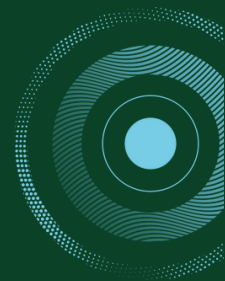




המרכז לפיתוח ותמיכה  
במעבדות הביולוגיה  
בבתי הספר

הפקולטה  
לחינוך  
אוניברסיטת בר-אילן



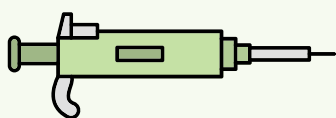
משרד החינוך, המזכירות הפדגוגית הפיקוח על הוראת הביולוגיה  
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה

## השתלמות הוראת הביולוגיה במעבדה המולקולרית גלפ"ה



קהל היעד: מורי ביולוגיה תיכון

בהשתלמות זו נתרגל מיומנויות ושיטות עבודה בביולוגיה מולקולרית ונציע רעיונות לשילוב ההוראה בכתה ולעבודת הביוחקר:  
הפקת DNA מאורגניזמים שונים  
חיידקים ביוסנסורים-רעיונות לביוחקר והוראה בכתה  
ולבכיה רעיונות לחקר מולקולרי  
נדון כיצד ניתן לשלבם בהוראת הביולוגיה, במעבדה ובביוחקר.



## תאריכי המפגשים

סוג המפגש	שעות	תאריך השתלמות
מקוון	19:15-21:30	23.12.24
אסינכרוני	9:00-14:00	30.12.24
פא"פ	14:30-19:30	7.1.25
מקוון	20:00-21:30	22.1.25
פא"פ	14:30-19:30	6.2.25
פא"פ	14:30-19:30	18.2.25

רילום זהשתלמות



\*מפגשי פא"פ יתקיימו במרכז  
המעבדות באוניברסיטת בר אילן,  
הפקולטה לחינוך, בניין 905  
קומה 2 חדר 317.

היקף ההשתלמות: 30 שעות, גמול עם ציון

