

ביוטק תיכון בן צבי 2015 בשיתוף עם הפקולטה לביו-הנדסה בר אילן

בהנחיית הדוקטורנטית נטע זילוני ממעבדתה של דר' אורית שפי

החדרת גנים לתרביות תאי עצב באמצעות אקדח גנים חדשני.

השפעת הפגזת תאי עצב לא ממוינים בנו-חלקיקים על התמיינותם של התאים לתאי עצב.

מקטעי DNA המכילים את הגן לחלבון הפלורוסנטי GFP מוחדרים לתאי עצב בשתי שיטות

הכנת תרבית תאי עצב לא ממוינים

אקדח גנים

ליפוזומים



פקטור התמיינות

נוו חלקיקים Iron oxide

מספר השלוחות בכל קטגוריה לפי יום וטיפול באחוזים

צילום במיקרוסקופ ואפיון מידת התמיינות התאים

עיבוד התוצאות והשוואת יעילות שתי השיטות

