**דף עבודה – מתילציה של ד.נ.א**

**מאת:** ענת כהן, אילנה צריקר, אירנה קושלביץ'.

קראו את הכתבה: "**זרקור: אפיגנטיקה – תורשה לא רק בגנים**" מאת דורית פרנס:

<http://www.hayadan.org.il/haim-sider-interview-260412>

**ענו על השאלות:**

1. מהי מתליציה לפי הכתבה?

2. מהי תוצאת המתילציה?

3. הסבירו את הקשר בין מתילציה לאי הופעת חלבון בציטופלסמה.

4. תארו בתרשים זרימה את תהליך השתקת החלבון.

5. מדוע בשלב ראשון, לאחר יצירת תא ביצה מופרה, כל המתילציות יורדות?

6. מתילציה בגנים אפשרה הבנה של מנגנונים רבים בהתפתחות העוברית ובעמידות למחלות שונות. חישבו על רעיון למחקר עתידי שבו מעורב תהליך מתליציה. מה מטרת המחקר ומהי השערתכם במחקר זה .