

תרגיל: Cilia and genetic diseases

מאמר רקע: *Nature Genetics*. 2002 Feb;30(2):143-4.

- 1- תארו את אופן הפעולה של זרוע הדינאין (dynein) בתנועת הסיליה (cilia).
- 2- הסבירו בקצרה מהו הבסיס המולקולארי למחלות PCD ו-PKD?.
- 3- פרטו בקצרה מהן השאלות עליהן עונים החוקרים במאמר, באילו שיטות השתמשו, וכיצד התוצאות שלהם עונות על השאלות המדעיות? האם עולה על דעתכם שיטות אחרות שבעזרתן החוקרים היו יכולים להשתמש בכדי להוכיח את ההיפותזה שלהם? (מותר להיות יצירתיים!)
- 4- תארו את ההבדל בין תנועת הפלגלה (Flagella) לתנועת הסיליה.

את התרגיל ניתן להגיש בזוגות ולהגביל ל-2 דפים מקסימום!
יש להיעזר בחומר רקע על מנת לענות על כמה מהשאלות. היעזרו ב- Molecular Biology of the Cell-Lodish et al. chapter 20 - Microtubules
ניתן לשלוח את הפתרון כ-attachment לתיבת הדואר האלקטרוני שלי:

dror.hilman@mail.huji.ac.il

או להעביר לחדר 3-575 בבנין סילברמן

בהצלחה,

דרור.