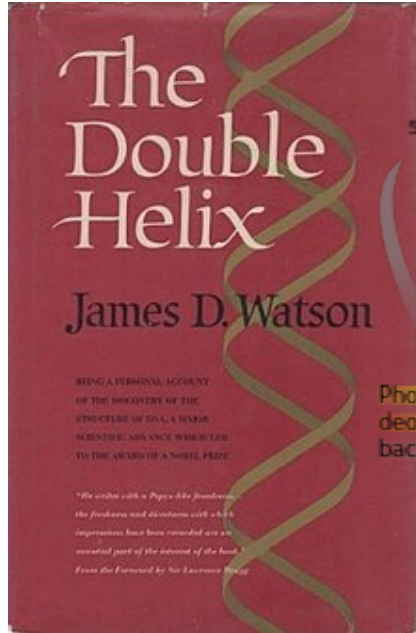


נובל 1962

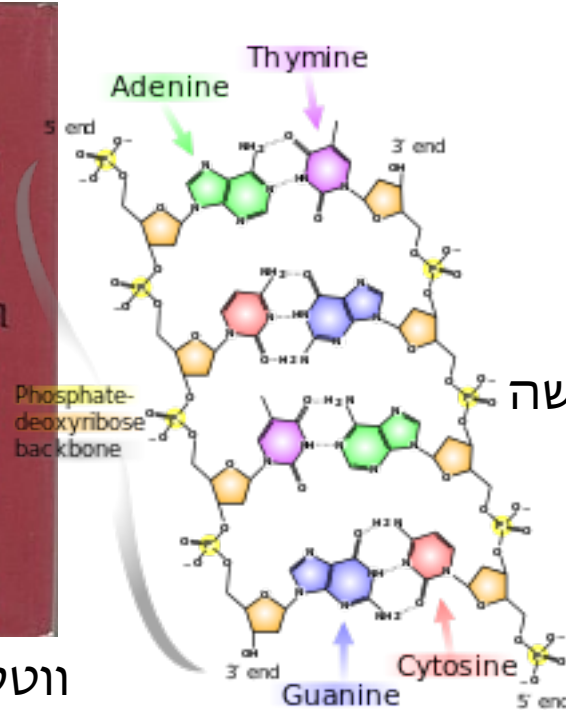
ארה"ב
ובריטניה

ווטסון וקריק James Dewey Watson 1928- Francis Harry Compton Crick 1916–2004



ווטסון:

מנהל מעבדות cold spring harbor
מיוזמי פרויקט הגנום האנושי



קריק - פיזיקאי שעבר לביולוגיה
למד דיפרקציה קרני x מסלילים
קיבל מוילקנס את

תמונות הדיפרקציה מ-DNA של רוזלין פרנקלין
מ"יחס צ'רגוף" בין הפורינים לפרימדינים
מבניית הקשרים הכימיים בין חומצות הבסיס
ומהבנת הפונקציות של DNA בחלוקת התא ובתורשה
שיחזר עם ווטסון את המבנה האטומי של
הסליל הכפול של ה-DNA

קריק המשיך בפיענוח מנגנון ביטוי הגנים:
חלבונים DNA->RNA->

הקוד הגנטי - שלשה בסיסים מקודדים חומצת גרעין
המתווך ביניהם t-RNA

