**פרויקט סופי – גנטיקה בעידן הרפואה האישית  
יהלי בן דוד 315639898  
ניר בורגר 313580920**

עיבוד מקדים:  
בחרנו לעבוד עם הפנוטיפים שמספרם 1109-1111 העוסקים בהשפעת הזרקת קוקאין בטווחים של 0-15 דקות, 15-30 דקות ו-30-45 דקות:

Cocaine response (10 mg/kg ip), locomotion from 0-15 min after first injection in an activity chamber for males [cm]  
Cocaine response (10 mg/kg ip), locomotion from 15-30 min after first injection in an activity chamber for males [cm]  
Cocaine response (10 mg/kg ip), locomotion from 30-45 min after first injection in an activity chamber for males [cm]

נבחן את הביטוי הפנוטיפי על מסדי נתונים הלקוחים מההיפותלמוס (מוח) והכבד.  
בחרנו בהיפותלמוס משום שלסם קוקאין יש השפעה ישירה על המוח, ובכבד משום שאנזימי כבד כגון כולינאסטראז מהווים גורם מרכזי בפירוק החומר בגוף.  
נצפה לראות השפעה של האזורים הללו על הביטוי הפנוטיפי. כמו כן, מעניין יהיה לגלות אם יש קשר בין הביטוי הפנוטיפי לגנים לאורך זמן מרגע ההזרקה.