

## יותם קונסטנטיני

בתזה שלי חקרתי אינטראקציות בין חלבונים בוירוס דלקת הריאות hMPV. בתהליך בדיקת מוטציות בחלבון המארגן (Matrix) גילינו שחומצות האמינו השלישית והרביעית ברצף החלבון הן חיוניות לוירוס, ובלעדיהן הוא איננו מסוגל להתפשט. כשניסינו לגרום לוירוס להתפשט לאורך תהליך אבולוציוני קצר, גילינו שמוטציה קטנה באחד מחלבוני המעטפת אפשרה לוירוס לשוב ולהתפשט, מה שמעיד על אינטראקציה בין החלבונים בתוך הוירוס. בהמשך ניסינו לאפיין במדויק את אופי התקשורת בין החלבונים, והצענו מודל לתהליך בניית חלקיקי הויריון.

