

## פרופ' עדי שטרן

בית הספר ע"ש שמוניס למחקר ביו-רפואי וחקר הסרטן  
הפקולטה למדעי החיים  
אוניברסיטת תל אביב

עדי למדה לתואר ראשון במדעי החיים ופסיכולוגיה באוני' ת"א, והמשיכה לחוג לאחר תואר במתמטיקה. היא המשיכה לתואר שני ותואר שלישי בכימיה ורפואה באוני' ת"א שם פיתחה מודלים הסתברותיים של אבולוציה. היא המשיכה לפוסט-דוקטורט ראשון במכון וייצמן שם חקרה אבולוציה של חיידקים ומערכות הגנה של חיידקים מפני נגיפים. לאחר מכן המשיכה לפוסט-דוקטורט שני משולב בין UCSF ו UC Berkeley, שם חקרה את הבולוציה של נגיף הפוליו.

מאז 2014 עדי חברת סגל בכיר באוני' ת"א, שם היא חוקרת אבולוציה וגנומיקה של נגיפי רנ"א. נגיפים אלו כוללים את נגיף הקורונה, נגיף ה HIV, נגיף השפעת, ועוד נגיפים מחוללי מחלות רבים. במחקרה עדי משלבת בין ניסויי מעבדה, עבודה חישובית, ומודלים מתמטיים בכדי להבין כיצד נגיפים משתנים. בשנת 2020 עדי זכתה במענק המחקר היוקרתי מטעם האיחוד האירופאי ERC בכדי להבין לעומק כיצד מוטציות משפיעות על יכולת רפליקציה של נגיפים. במהלך מגפת הקורונה עדי שיתפה פעולה עם גורמי בריאות רבים בכדי לתרום להבנה עמוקה יותר כיצד ניתן למגר את הנגיף. מחקרים אלו פורסמו בעיתונות המובילה בעולם ( Nature Medicine, Nature ) (communications) והשפיעו ישירות על התווית מדיניות.

בזמנה החופשי עדי נהנית לקרוא כל ספר שמתגלגל לידיה, לטייל ברחבי הארץ ובעולם, להרכיב פזלים של אלפי חלקים, ולשמוע מוזיקת רוק ומוזיקה קלאסית. עדי נשואה ואמא לשלושה ילדים נפלאים שמהווים את המוטיבציה המרכזית שלה לייצר מחקר שיוביל לעולם טוב יותר.