

פרופ' רותם שורק – קורות חיים יוני 2025

רותם שורק הוא פרופסור לגנטיקה מולקולרית במכון ויצמן למדע, שם הוא עומד בראש המעבדה לגנומיקה מיקרוביאלית וביולוגיה מערכתית. הוא גם פרופסור אורח באוניברסיטת LMU, מינכן.

שורק השלים את לימודי התואר הראשון במדעי החיים, התואר השני באבולוציה מולקולרית ודוקטורט בגנטיקה אנושית, כולם באוניברסיטת תל אביב. הוא הצטרף למכון ויצמן למדע בשנת 2008 לאחר שהשלים לימודי פוסט-דוקטורט בברקלי, קליפורניה.

פרופ' שורק ידוע בזכות תגליותיו על מערכת החיסון של החיידקים, שהסבירו כיצד התפתחה מערכת החיסון המולדת של האדם. מחקריו פתחו תחום חדש בצומת שבין אימונולוגיה ומיקרוביולוגיה, שבו עוסקות כיום מעבדות רבות ברחבי העולם. שורק ידוע גם בזכות גילוייו שווירוסים יכולים להשתמש במולקולות קטנות כדי לתקשר ולתאם את דינמיקת ההדבקה שלהם.

לשורק למעלה מ-45 פטנטים ובקשות לפטנטים. טכנולוגיות שהומצאו במעבדת שורק היוו בסיס להקמת מספר חברות סטארט-אפ בתחומי הביוטק והאגרוטק.

שורק קיבל פרסים יוקרתיים רבים, ביניהם פרס גרובר בגנטיקה (2025), פרס רוברט קוך (2025), פרס ווקסמן במיקרוביולוגיה מהאקדמיה הלאומית למדעים (2025), פרס רוטשילד (2024), פרס מקס פלנק-הומבולדט (2023), פרס HFSP נקזונה (2023), פרס לנדאו (2022), פרס ברוננו (2022), פרס רפפורט (2021), ועוד רבים. הוא נבחר לחבר באקדמיה הלאומית למדעים של ארה"ב (2025), האקדמיה הגרמנית הלאומית למדעים ליאופולדינה (2022), ו-EMBO (2018).