

פרופ' רון מילוא  
המחלקה למדעי הצמח והסביבה  
מכון ויצמן למדע

פרופ' רון מילוא סיים את לימודי התואר הראשון בפיזיקה ובמתמטיקה במסגרת תכנית תלפיות באוניברסיטת העברית בירושלים, ואת לימודי הדוקטורט – במכון ויצמן למדע, בהצטיינות. הוא הצטרף לסגל המחלקה למדעי הצמח במכון ויצמן ב-2008, לאחר שהיה עמית מחקר בבית הספר לרפואה של אוניברסיטת הרווארד.

פרופ' מילוא פועל לרתימת כלי המחקר של הביולוגיה המערכתית (Systems Biology) למען אתגרי הסביבה והקיימות. במעבדתו חוקרים את תהליכי הפוטוסינתזה וקיבוע הפחמן, שהם המנוע של עולם הטבע להמרת אנרגיית שמש לסוכרים. זהו גם מקור האוכל של האנושות והתהליך הדומיננטי בקביעת הרכב האטמוספירה. המחקרים מתרכזים בבדיקת האפשרויות של מסלולי מטבוליזם מבוססי-פחמן בניסיון להבין את עקרונות העיצוב הבסיסיים שאליהם התכנסה האבולוציה במהלך מיליוני שנות ניסויים. מטרת המחקר ללמוד איך לשפר את יכולתנו לייצר מזון ודלק ביתר יעילות. פרופ' מילוא יזם ומפתח את BioNumbers, בסיס נתונים של מספרים ביולוגיים שימושיים, המשרת חוקרים ברחבי בעולם וכן את הציבור הרחב.

אהבתו של פרופ' מילוא למדע הובילה אותו למקום הראשון בתחרות האולימפידיע בהיותו נער בתיכון ואת מאמרו המרכזי בעבודת הדוקטור להיות אחד המאמרים המדעיים המצוטטים ביותר של העשור (2000–2010), על פי תומסון רויטרס (Reuters Thomson). פרופ' מילוא זכה בפרסים מטעם EMBO, GE & Science ועוד. הוא פרסם יותר מארבעים מאמרים, ומתוכם יותר מעשרה בכתבי העת *Science*, *Nature*, *Cell* ו-*PNAS*, והקים את קבוצת התמיכה לחוקרים צעירים במכון ויצמן למדע.

פרופ' מילוא נהנה מטיולים בשבילי הארץ, המשמשים לו השראה מדעית, ומנגינה במפוחית.