

פרופ' עדי קמחי – קורות חיים

נובמבר 2015

עדי קמחי היא פרופ' לגנטיקה מולקולרית במכון ויצמן למדע. היא סיימה את לימודי ה-Ph.D. בהצטיינות באוניברסיטת תל-אביב, ואת ההשתלמות הבתר-דוקטוראלית ערכה במחלקה לוורולוגיה במכון ויצמן למדע. היא חברה במחלקה לגנטיקה מולקולרית במכון ויצמן, בה כיהנה כראש מחלקה בין השנים 2001-2006. פרופ' קמחי היתה חוקרת אורחת ב-Institute Whitehead שבקיימברידג', מסצ'וסטס. היא כיהנה כראש מועצת הפרופסורים במכון ויצמן, כיועצת הנשיא לקידום נשים במדע, והיתה חברה במועצה להשכלה גבוהה בישראל.

פרופסור קמחי מזוהה בקהילה הבינלאומית כחלוצה ומובילה בנושא מוות תאי מתוכנת ובקרת האיזון הפיסיולוגי של תאים בתנאי עקה דרך אוטופגיה. היא בודדה גנים חדשים (DAP genes), דרכם זיהתה טיפוסים שונים של מוות תאי מתוכנת. גנים אלו זוהו דרך טכניקה חלוצית שקמחי פיתחה, המבוססת על סריקה פונקציונלית גנטית באמצעות נטרול RNA. אחד הגנים שבודדה, DAPK, מדכא התפתחות סרטנית ופגיעה בפעילותו משמשת כסמן פרוגנוסטי בגידולים סרטניים. לאחרונה פיתחה פרופ' קמחי גישות מערכתיות חדשות להבנת ולניתוח רשת חלבונים המבקרת תהליכי מוות וחיים בתאים.

פרופ' קמחי פירסמה 160 מאמרים בעיתונות מהשורה הראשונה ו-22 פרקים בספרים. עבודותיה מצוטטות בהרחבה, והיא מוזמנת באורח קבוע להציג את הישגיה בכנסים בתחום מוות תאי, אוטופגיה, וביולוגיה של התאים סרטניים. היא חברה במספר ארגונים בינלאומיים, כולל EMBO, האקדמיה האירופאית והאקדמיה האירופאית לחקר הסרטן. פרופ' קמחי היא כלת פרס א.מ.ת. לשנת 2012. בין הפרסים הלאומיים ובינלאומיים הנוספים שקיבלה על הישגיה המדעיים: פרס מילשטיין (1999), לנדאו (1999), סרוסי (2002), לומברוזו (2006), טבע (2007) ועוד.