



פרופ' עפר ריעני זכה במימון מחקר מקרן העזבונות

ועדת העזבונות מטעם משרד המשפטים – האפוסטרופוס הכללי והממונה על ענייני ירושה – אישרה את בקשתו של פרופ' עפר ריעני מהמחלקה למדעי הטבע למימון פרויקט מחקר חדשני בתחום הכימיה הסופרמולקולרית באמצעות קרן עזבונות המיועד למחקר בתחומי הנדסה והמדעים מדויקים. הפרויקט, בהיקף של כ-350,000 ₪, עוסק בפיתוח מולקולות ייחודיות מסוג **במבוסורילים (Bambusurils)** המשמשות כתעלות סינתטיות ונשאים להובלת יוני כלוריד.

מטרת המחקר היא לתכנן ולסנתז מערכות מתקדמות להובלת יוני כלוריד דרך ממברנות ביולוגיות, במטרה ליצור בסיס לטיפולים חדשניים במחלות הנגרמות ממוטציות גנטיות או כשל חיסוני הכולל פגיעה בתפקוד תעלות יונים (Channelopathies) ואף לפתח גישות טיפוליות בסרטן באמצעות שיבוש איזון היונים וה pH-בתא סרטני. הפרויקט משלב מחקר בסיסי עם יישומים רפואיים עתידיים, כולל פיתוח מערכות רגישות לגירויים ביולוגיים ולתנאים פיזיולוגיים.

ההשפעה הפוטנציאלית של המחקר היא רבה: יצירת פלטפורמה דיאגנוסטית ורפואית חדשה, קידום תחום ההולכה היונית והרחבת הידע המדעי בנושא. הזכייה במימון מקרן העזבונות מהווה הכרה בחשיבות המדעית והחברתית של המחקר ותאפשר קידום ניסויים מתקדמים, שיתופי פעולה בינלאומיים והכשרת דור חדש של חוקרים.