

**פרופ' עפר יפרח**

**המעבדה לנוירוביולוגיה מולקולרית וביופיזיקה**

**המחלקה למדעי החיים ומרכז זלוטובסקי לחקר המוח**

המחקר במעבדתי מתמקד בהבנת התהליכים המולקולריים העומדים בבסיס תקשורת חשמלית במערכת העצבים: יצירת פוטנציאל פעולה, הולכתו ומעברו בסינפסה. באופן פרטני, אנו חוקרים תעלות אשלגן תלויות מתח, ומנסים להבין את מנגנוני פתיחתן ובקרתן ומעורבותן בתקשורת חשמלית.

הגישות הניסיוניות במעבדתי הן רב תחומיות ומערבות מגוון תחומים החל מביולוגיה מולקולרית, ביואינפורמטיקה, ביוכימיה ביופיזיקה, ביולוגיה של התא, ביולוגיה מבנית ואלקטרופיזיולוגיה.

סטודנטים סקרנים, ובעלי מוטיבציה המעוניינים ללמוד לתואר שני או שלישי מוזמנים לתאם עמי פגישה בטלפון (08-6479172),

או בדואר אלקטרוני [ofery@bgu.ac.il](mailto:ofery@bgu.ac.il)

בברכה, עפר יפרח