

ממשק חשמלי עם רשתות עצביות

פרופסור שמעון מרום

טכניון

תקציר:

בהרצאה זו יתואר מקור האות החשמלי אשר נקלט מתא מוח בודד, ואת הטכניקות הנפוצות לרישום וגירוי חשמלי של תאים ורשתות של תאים עצביים. יודגם שימוש בטכניקות הללו לשם פיענוח מבנה, דינמיקה ופונקציונליות של רשתות עצביות.

שמעון מרום הינו פרופסור לפיזיולוגיה בפקולטה לרפואה של הטכניון. חוקר תהליכי אקסיטציה חשמלית בתאים בודדים וברשתות של תאים. חבר בקבוצת רשתות ביולוגיות אשר מושבה בפקולטה להנדסת חשמל.