

תוכן העניינים

פתח דבר

מבוא

תאים ואותות במערכת העצבים	פרק א
מבנה מערכת העצבים והתפתחותה	פרק ב
התעלות היוניות והאנרגיה ליצירת אותות חשמליים	פרק ג
האות למרחקים ארוכים: פוטנציאל הפעולה	פרק ד
סינפסות חשמליות וקשרי מרווח	פרק ה
סינפסות כימיות והעברה סינפטית בין עצב לשריר	פרק ו
פקודות "עשה" ו"אל תעשה" בשיח הבין-תאי במוח	פרק ז
שחרור טרנסמיטרים והורמונים מהתא המשדר	פרק ח
שינויים פלסטיים במערכת העצבים	פרק ט
ריגוש, הגברה וכאב במערכת העצבים	פרק י
סיום הפעילות הסינפטית, גזי עצבים ולוחמה ביולוגית	פרק י"א
דיכאון נפשי: הבסיס התאי והמולקולרי	פרק י"ב
מחלת הפרקינסון ודופאמין	פרק י"ג
סכיזופרניה ודופאמין	פרק י"ד
כפייתיות וחרדה	פרק ט"ו
קוקאין וגמילה	פרק ט"ז
החשיש החיצוני והפנימי	פרק י"ז
סמים קלים: האומנם הם קלים?	פרק י"ח