

## 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 |