

תוכן העניינים

1. הקדמה
2. מושג הלחץ בביולוגיה
3. מערכת העצבים
4. אותות חשמליים חוזרים ותהליך ההסללה
5. התגובה הפיזיולוגית והציר ההורמונלי, HPA
6. הזיכרון כתהליך המושפע ממצבי לחץ
7. תגובת לחץ מתמשכת, תסמונת בתר-טראומטית
8. מסלולי לחץ במערכת העצבים המרכזית
9. גורמי לחץ כימיים
10. מעירור עצבי למחקר מולקולרי
11. הגנטיקה של הרגישות למצבי לחץ
12. הנדסה גנטית במחקר תגובות לחץ ביונקים
13. העסק מסתבר: עיבוד רנ"א בתא, שחבור ושחבור חלופי
14. לחץ ומחסום הדם-מוח
15. תגובות לחץ והפרעות פוריות
16. טכנולוגיית איגיון (אנטיסנס) להתערבות בביטוי גנים
17. תגובות לחץ כגורם סיכון משוער למחלות כרוניות ולמחלות ממאירות
18. תגובות תאי הדם למצבי לחץ
19. תגובות לחץ ותפקוד שרירים
20. לא הכל שחור
21. נספחים: טכנולוגיות עדכניות למיטיבי לכת
1. הדמיית תהודה מגנטית (MRI)
2. הרצפת דנ"א
3. תגובת השרשרת של דנ"א-פולימראז (PCR)
4. שבבי דנ"א
5. יצירת עכברים מהונדסים גנטית ("טרנסגנים")
6. טומוגרפיה ממוחשבת (CT)
7. שיבוט
22. רשימת מקורות