

**שם קבוצת קורס:** מבוא לפיזיולוגיה של החי **קוד קבוצת קורס:** 80206-01/10/30  
**סוג מפגש:** הרצאה (2 ש"ש) + תרגיל (1 ש"ש) **תקופה:** סמסטר א' **נ"ז:** 2

ת.עדכון: 23/10/2024

### תאור הקורס

מבוא לפיזיולוגיה של ממברנות (פרק 4 בספר הלימוד)

פוטנציאל המנוחה של הממברנה (פרק 6)

תעלות יוניות (פרק 5)

תעלות תליות מתח ופוטנציאל הפעולה (פרק 7)

העברה סינפטית (פרק 12)

תעלות יוניות המשופעלות על ידי ליגנד (פרק 10)

מנגנון ההתכווצות של השריר (פרק 34)

חוש המישוש (פרק 22)

בקרה על תנועה (פרק 35)

החושים הכימיים (פרק 32)

חוש השמע (פרק 30)

חוש הראיה (פרק 26)

### מטרות הקורס / תוצרי הלמידה

להבין לעומק עקרונות נורו-פיזיולוגיים תוך מיקוד על תקשורת בין-תאית ברמה המולקולארית, התאית והמערכתית, תוך מתן דוגמאות לתפקוד מערכתית.

### ציון סופי

הציון ייקבע על-ידי מבחן + בוחן ביניים, שניהם בסגנון אמריקאי (Multiple choice exam).

מקסימום הניקוד על הבחינה יהיה 100 נקודות.  
מקסימום הניקוד על הבוחן יהיה 7 נקודות, שיינתנו כבונוס.

## **דרישות הקורס**

### **מהלך שיעורי הקורס:**

◆ הרצאות פרונטאליות תוך שימוש במצגות Power Point , וסרטונים המספקים המחשה לתהליכים פיזיולוגיים.

◆ תירגולים.

## **דרישות קדם**

קורס פיסיקה כללית ב' - 80113

## **ביבליוגרפיה**

"Principles of Neural Science" 5th Edition, by: Eric R. Kandel, James H. Schwartz, Thomas M. Jessell, Steven A. Siegelbaum & A. J. Hudspeth

\* המידע המופיע באתר הינו לצורך תצוגה וידיעה בלבד. רק מסמך הנושא חותמת וחתימת בעל תפקיד מורשה מחייב רשמית את המוסד.  
[Product of Or-Bit.net](http://Product of Or-Bit.net)