

## קורס 80-206-30 מבוא לפיזיולוגיה של החי

### 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).

### **חובות דרישות מטלות:**

### **מהלך שיעורי הקורס:**

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

◆ תירגולים.

### מרכיב הציון הסופי:

הציון יקבע על-ידי מבחן + בוחן ביניים, שניהם בסגנון אמריקאי (multiple choice exam) ובחומר סגור.

מקסימום הניקוד על הבחינה יהיה 100 נקודות.

מקסימום הניקוד על הבוחן יהיה 7 נקודות, שיינתנו כבונוס

## **ביבליוגרפיה:**

Principles of Neural Science, 5th  
Edition

By: Eric R. Kandel, James H. Schwartz, Thomas M. Jessell, Steven A. Siegelbaum & A. J.  
Hudspeth

שם הקורס באנגלית:

Introduction to Mammalian Physiology

## **מטרות הקורס:**

להבין לעומק עקרונות נוירו-פיזיולוגיים תוך מיקוד על תקשורת בין-תאית ברמה המולקולארית, התאית והמערכתית, תוך מתן דוגמאות לתפקוד מערכתי