

## האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

### ממברנות ביולוגיות - 71978

תאריך עדכון אחרון 20-02-2015

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מטעים וצמחי נוי

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 1

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): ויינשטיין

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [vain@agri.huji.ac.il](mailto:vain@agri.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:

---

פרופ אלכסנדר ויינשטיין  
פרופ גוזל בן-חיים  
ד"ר עינת שדות

תאור כללי של הקורס:

הקניה של מושגים בנושא ממברנות בעולם החי והצומח. מודל המוזאיקה הנוזלית. שיטות לבידוד ממברנות. שיטות לניתוח פרמטרים ממברנליים, כגון נוזליות, חדירות, מוליכות. חשיבות המידור וסיגנלים המכוונים לחלקי תא שונים. מעורבות ממברנות בתהליכים תאיים (אנדוציטוזה, תגובה להורמונים, וכו'). חשיבות הממברנות בתהליכים ביואנרגטיים. ביוגנזה ומיחזור של ממברנות. אינטראקציות של ממברנות ואברונים ממברנליים עם שלד התא. מעורבות ממברנות בהזדקנות ועקה. מערכות דגם, והשימוש בהן.

מטרות הקורס:

הבנת תפקודם של ממברנות

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

להשתלב בחקר ממברנות

דרישות נוכחות (%) :

100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

הקניה של מושגים בנושא ממברנות בעולם החי והצומח. מודל המוזאיקה הנוזלית. שיטות לבידוד ממברנות. שיטות לניתוח פרמטרים ממברנליים, כגון נוזליות, חדירות, מוליכות. חשיבות המידור וסיגנלים המכוונים לחלקי תא שונים. מעורבות ממברנות בתהליכים תאיים (אנדוציטוזה, תגובה להורמונים, וכו'). חשיבות הממברנות בתהליכים ביואנרגטיים. ביוגנזה ומיחזור של ממברנות. אינטראקציות של ממברנות ואברונים ממברנליים עם שלד התא. מעורבות ממברנות בהזדקנות ועקה. מערכות דגם, והשימוש בהן.

חומר חובה לקריאה:

-

---

חומר לקריאה נוספת:

-

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 0 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 0 %

אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

-