

---

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

ביולוגיה מולקולרית של התא - 81809

תאריך עדכון אחרון 04-11-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעים ביורפואיים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): h  
יניב אלקובי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [yaniv.elkouby@mail.huji.ac.il](mailto:yaniv.elkouby@mail.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום דוא"ל

---

### מורי הקורס:

פרופ אלברט טרבולוס  
פרופ אהוד כהן  
פרופ שוש רביד  
ד"ר יניב אלקובי  
פרופ עופרי פינס  
פרופ דניאל מלול  
ד"ר מיכל שושקס-כרמל

### תאור כללי של הקורס:

קורס מתקדם בביולוגיה של תאים אוקריוטים. הקורס דן במבנה, מנגנונים ותפקוד של תאים אוקריוטים ברמה המולקולרית

### מטרות הקורס:

הקניית הבנה מבנית, מנגנונית ומולקולרית של תאים אוקריוטים.

### תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. לשרטט את אירגון האברונים והמבנים תאיים.
2. לתאר את תפקידם של אברונים ואגונים תאיים ואת הכללתם בתפקודי התא.
3. להציע דרכי מחקר וניסויים מפורטים לחקר תפקוד התא.

### דרישות נוכחות (%) :

נוכחות מומלצת.

### שיטת ההוראה בקורס: הרצאות בלווי שיקופיות

### רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

כהן: מבנה, ארגון ותפקוד של הגרעין האוקריוטי.  
אלקובי: מנגנונים של קיטוב תאי ועקרונות ומנגנונים של הפרדות פאזה בתא ובביולוגיה התפתחותית.  
פינס: מבנה ותפקוד של מיטוכונדריה, כולל מבט אבולוציוני.  
רביד: השלד התאי- מבנה ותפקוד.  
טרבולוס: המערכת האנדוממברנלית: אברונים, מבנה ותפקוד. יצירה של חלבוני ממברנה. עקרונות התנועה הוזיקולרית.  
דניאל מלול: המערכת האקסוממברנלית.

### חומר חובה לקריאה:

---

פרקי קריאה נבחרים מתוך  
Alberts et al., Molecular  
Biology of the Cell,  
ומתוך: Lodish et al., Molecular Cell Biology.

חומר לקריאה נוספת:  
מאמרים מקוריים כנדרש ע"י כל אחד מהמרצים.

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:  
פרטים נוספים ומצגות נמצאים באתר הקורס ב- [il.ac.huji.moodle](http://il.ac.huji.moodle)