

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

התא- מבנה ותפקוד - 81809

תאריך עדכון אחרון 15-10-2024

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): יניב אלקובי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: yaniv.elkouby@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום דוא"ל

מורי הקורס:

פרופ אהוד כהן,
פרופ יניב אלקובי,
פרופ עינב גרוס,
פרופ עודד בהר

תאור כללי של הקורס:

קורס מתקדם בביולוגיה של תאים אוקריוטים. הקורס דן במבנה התא ומדוריו, מנגנוני הפעולה שלהם וארגונם ברמה המולקולרית לשם ביצוע תפקודים תאיים.

מטרות הקורס:

הקניית הבנה מבנית, מנגנונית ומולקולרית של תאים אוקריוטים ודרכי מחקר שלהם.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. לשרטט את אירגון האברונים והמבנים תאיים.
2. לתאר את תפקידם של אברונים וארגונים תאיים ואת הכללתם בתפקודי התא.
3. להבין מנגנונים של קיטוב תאי כדוגמא לבניית ארגון תאי לשם תפקוד.
3. להציע דרכי מחקר וניסויים מפורטים לחקר תפקוד התא.

דרישות נוכחות (%) :
80%

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות בליווי שיקופיות

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

כהן: מבנה, ארגון ותפקוד של הגרעין האוקריוטי.

בהר: השלד התאי- מבנה ותפקוד.

גרוס: המערכת האנדוממברנלית הגולג'י וה-ER

אלקובי: מנגנונים של קיטוב תאי - כיצד רכיבי התא שעליהם נלמד בחלקי הקורס הקודמים עוברים אינטגרציה לשם בניית התא לתפקודו

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

חומר לקריאה נוספת:
עבור נושאים שחסרים בספרי הוראה - מאמרים רלוונטים יהיו זמינים במודל.

מרכיבי הציון הסופי:
מבחן ממוחשב בחוות המחשבים 100 %

מידע נוסף / הערות:
אין מבחן סופי אלא בחני אמצע על כל נושא בנפרד שמרכיבים את הציון הסופי במשקל שווה
פרטים נוספים ומצגות נמצאים באתר הקורס ב- il.ac.huji.moodle