
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

התא- מבנה ותפקוד 1 - 81809

תאריך עדכון אחרון 06-10-2020

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 שוש רביד,
ד"ר יניב אלקובי,
ד"ר מיכל שושקס-כרמל

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 (%) :

נוכחות מומלצת.

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות בלווי שיקופיות

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

כהן: מבנה, ארגון ותפקוד של הגרעין האוקריוטי.

רביד: השלד התאי- מבנה ותפקוד.

שושקס-כרמל: מבוא למערכת האנדוממברנלית: ה-ER וה-Golgi

אלקובי: 1. מנגנונים של קיטוב תאי - כיצד רכיבי התא שעליהם נלמד בחלקי הקורס הקודמים עוברים אינטגרציה לשם בניית התא לתפקודו. 2. עקרונות ומנגנונים של הפרדות פאזה בתא ובביולוגיה התפתחותית.

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

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי:
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 60 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 40 %
אחר 0 %
בחני בית

מידע נוסף / הערות:
הבהרה: הציון מורכב מ-60% מבחן מסכם, ו-40% בחני בית.

פרטים נוספים ומצגות נמצאים באתר הקורס ב- il.ac.huji.moodle