

שם הקורס: ביולוגיה של התא
מס' קורס: 12 1016
מועד: ימי שלישי 12-14

שם המרצה: מור גרינשטיין
דואר אלקטרוני: morgrin@tx.technion.ac.il
שעות קבלה: בתיאום מראש

רמת הקורס: תואר ראשון, שנה א'

אתר הקורס: אתר הוראה מתוקשבת קורס ביולוגיה של התא 12 1016

מטרות הקורס: פיתוח ידע והבנת תהליכים בסיסיים בביולוגיה של התא

מבנה הקורס:

- הרצאות פרונטאליות
- תרגילים בקבוצות של 3 אנשים, התרגילים יוגשו שבוע לאחר העלאתם למערכת ההוראה המתוקשבת.

תכנית שיעורים:

תאריך	נושא השיעור	חומר קריאה או הכנה אחרת במידה ורלוונטי
1.11.11	התא- מבנה ותפקוד	פרק 1 בספר הקורס
8.11.11	חקר התא - שיטות	פרק 4 בספר הקורס
15.11.11	קרום התא	
22.11.11	קרום התא- אותות, מעבר אותות + תרגיל 1	
29.11.11	החומר החוץ תאי	
6.12.11	מבנים תוך תאיים- רשת ER, ריבוזומים	
13.12.11	גרעין התא	
20.12.11	מבנים תוך תאיים- מנגנון גולג'י, ליזוזום	
27.12.11	מבנים תוך תאיים- מיטוכונדריה + תרגיל 2	
3.1.12	מבנים תוך תאיים- שלד התא	
10.1.12	מ DNA לחלבון	
17.1.12	מסלולים אנרגטיים בתא + תרגיל 3	
24.1.12	מתא לרקמה, השלמות, תאי גזע	

דרישות הקורס:

- נוכחות חובה
- מבחן סוף סמסטר עם ציון עובר של 60 לפחות.
- השתתפות

- הגשת עבודות 20% מהציון הסופי

ציון סופי יחושב על סמך: (לדוגמה כמובן, חלוקות אחרות אפשריות בהחלט)

- מבחן 80%

- עבודה 20%

יתכנו שינויים בסעיפים הנ"ל. הודעות על שינויים (במידה ויהיו) יימסרו בכתב במהלך הסמסטר.

מאמרים לקריאה (או ספרות מומלצת):

ספרי לימוד מומלצים:

Alberts et al., The Cell 3rd, 4th, 5th Editions

Alberts et al., 2003 Essential Cell Biology, 2nd Edition