

## שם הקורס: ביולוגיה של התא

מסטר ב

מספר הקורס: 1211-21

שמות המרצים: ד"ר עמאד שמש ופרופסור ציון פחימה

מועד ההרצאות: יום ד', 14:15-16:45

שעות קבלה (בתיאום מראש)

מטרת הקורס:

הבנה בסיסית בנושא ביולוגיה של התא, מבנה התא ותיפקודים בסיסיים.

הרכב הציון הסופי:

מבחן סופי.

סילבוס, נושאי הקורס:

1. מאפייני התא החי – שוני ודמיון בין תאים.
2. ציוני דרך בביולוגיה של התא.
3. מבנה התא – מוצא, אברונים, גנומים ואבולוציה.
4. שכפול דנ"א ומנגנוני תיקון.
5. מדנ"א לחלבונים – כיצד התאים מתרגמים את הגנום.
6. ממברנת התא -מבנה ותפקוד.
7. הובלת חומרים דרך ממברנת התא.
8. מידור תוך תאי והובלה בין אברונים תוך תאיים.
9. יצירת אנרגיה במיטוכונדריה ובכלורופלסט.
10. שלד התא.
11. מחזור התא, חלוקת התא, הזדקנות ומוות תאי.
12. תקשורת תוך ובין-תאית.

רשימת קריאה של הקורס:

\*Essential cell biology 5<sup>th</sup> edition- Alberts, Hopkin, Johnson, Morgan, Raff, Roberts, Walter.

Molecular biology of the cell 5<sup>th</sup> Edition- Alberts, Johnson, Lewis, Raff, Roberts, Walter.

