

## ביולוגיה של התא ואימונולוגיה

תואר ראשון, שנה א'  
סיעוד  
יום ב' 8-10

מרצה: דר' אייל זכריה  
054-2208861  
[Zcharia@yahoo.com](mailto:Zcharia@yahoo.com)

### מטרות הקורס:

הבנת המבנה ומנגנוני הפעולה הבסיסיים של התא החי. הבנת המבנה הממברנלי למנגנונים פיזיולוגיים של העברת חומרים ותקשורת בין תאים.  
הקניית מושגים בסיסיים וידע באימונולוגיה עם כל תכניה ומורכבותיה של מערכת החיסון.  
התלמידים ידעו את תת-המערכות ואת סוגי התאים החיסוניים, כיצד הם באינטראקציה זה עם זה ומהן הפונקציות השונות שלהם.

### מבנה הקורס: הרצאות פרונטאליות

#### עיקרי תוכנית הקורס:

עקרונות החיים- התא כיחידת החיים הבסיסית.  
ארגון התא ואברוניו.  
תפקיד ה- DNA וארגונו.  
חלוקת התא ועקרונות הגנטיקה  
מערכות ייצור חלבונים ואנרגיה בתא  
הממברנה- מבנה ותפקוד.  
אימונולוגיה במבט כללי  
מערכת החיסון הטבעית  
תאי B ונוגדנים  
מולקולות MHC והצגת אנטיגנים  
תאי T וציטוקינים  
כשלים אוטואימוניים  
חיסונים

ציון סופי: מבחן סופי 100% :  
ציון עובר בקורס 56.

### ספרות מומלצת:

1. Molecular biology of the cell- Alberts
2. חוברות לימוד בנושא התא- אוני' פתוחה.
3. Mohanty and Leela (2014). Textbook of Immunology 2nd edition. Jaypee Brothersd Medical Publishers.  
[Textbook of Immunology 2nd Ed \(2014\) | PDF | Transmission \(Medicine\) | Immune System \(scribd.com\)](#)