

שם הקורס: **אימונולוגיה (מערכת החיסון) – הצבא הפרטי של כולנו**

שם המרצה: ד"ר אורלב לוי-ניסנבוים

אשכול (נא לסמן):

1. מערכות ותהליכים.
2. היבטים ישומיים של ביולוגיה - כימיה.
3. מדעי כדור הארץ.
4. אקולוגיה.
5. איכות הסביבה ושמירת טבע.
6. **אורגניזם וסביבתו.**

**תקציר:** אימונולוגיה היא ענף מרתק בביולוגיה העוסק בחקר מערכת החיסון. האימונולוגיה נמצאת בחזית המחקר ומבקשת להבין כיצד הגוף שלנו מתגונן כנגד חיידקים, וירוסים ואויבים רבים אחרים שמקיפים אותנו כל הזמן. האימונולוגיה עוזרת לנו להבין כיצד הגוף נרפא ממחלות וכיצד אנחנו מתחסנים. מגוון אינסופי של תאים לבנים, נוגדנים וחלבונים נוספים, עוזרים לנו לזהות כל אויב זר שפלש לגוף. אותם תאים בדיוק עוזרים לנו לפעול ולחסל את הפולש הזר. אך לעיתים יש כשל במערכת... וכשמערכת החיסון לא מתפקדת כמו שצריך – אנחנו חולים. עם זאת, יש דברים רבים שניתן לעשות על מנת לחזק ולתחזק את המערכת... במהלך מפגשי הקורס, נכיר את מגוון השחקנים המרכזיים שמגנים על גופנו, את יחסי הגומלין שביניהם. בנוסף נלמד על יתרונותיה של מערכת החיסון, עוצמתה ונקודות חולשתה. הקורס מחייב ידע בסיסי בתחום הביולוגיה של התא. המשתתפים יופנו לקריאת חומר רקע ומאמרים בתחום.

**דרישות קדם:** לא דרוש רקע קודם

**דרישות הקורס:** בחינה בתום הקורס

**ציון הקורס:** ציון הבחינה

**פרטי המרצה (שם, מייל וטלפון):** אורלב, [orlevln@gmail.com](mailto:orlevln@gmail.com), 0523-313100