

## שם הקורס: ביולוגיה מולקולרית

מסטר:א

מספר הקורס: 01א223.2004

נקודות זכות בקורס: 4

שם המרצה: פרופ' שלמה וגנר

מועדי הרצאות: יום ראשון 16-18, יום חמישי 10-12

שעת קבלה: בתיאום מראש

דואר אלקטרוני: shlomow@research.haifa.ac.il

מטרת הקורס: היכרות בסיסית עם הביולוגיה המולקולרית. הקורס מעניק ידע בסיסי במבנה החומר התורשתי ובמנגנונים המאפשרים את השכפול שלו, את השיעתוק של הגנים שעליו ואת התרגום שלהם לפעילות ביולוגית.

דרישות הקורס: נוכחות חובה (80%), ציון עובר בבחינה בסוף הקורס. הסטודנטים נדרשים לפתוח מצלמות בשיעורים. במקרה שהשיעור יוקלט – תמונות הגלריה לא יוקלטו. **אי פתיחת מצלמה ללא אישור מפורש של המרצה תחשב כהיעדרות.**

הרכב הציון הסופי: הציון בבחינה הוא הציון בקורס, נוכחות מלאה מוסיפה 5 נקודות.

נושאי הקורס: כרומטין ומבנה הכרומוזום; דנ"א; שכפול והבקרה על השכפול; מוטציה, רקומבינציה, טרנספוזיציה ושינויים נוספים במולקולת הדנ"א; מנגנוני תיקון דנ"א; מבנה הגן; שיעתוק והבקרה על השיעתוק, רנ"א לסוגיו; עיבוד הרנ"א השליח; תרגום לחלבון והבקרה עליו; ארגון ואינפורמציה בגנום; שיטות מחקר בביולוגיה מולקולרית.

רשימה ביבליוגרפית: קריאה מומלצת –

Genes XII by B. Lewin, Jones and Bartlett Publishers, 2017.

סטודנטים יקרים,

החוג לביולוגיה  
הפקולטה למדעי הטבע  
Department of Biology  
Faculty of Natural Sciences

אם יש לכם לקות למידה או מוגבלות/בעיה רפואית שעשויה להשפיע על לימודיכם, ושבינה אתם זקוקים להתאמות אנא פנו לדיקנאט הסטודנטים למדור נגישות ולקויות למידה:  
דוא"ל [LDA@univ.haifa.ac.il](mailto:LDA@univ.haifa.ac.il) <<mailto:LDA@univ.haifa.ac.il>> טל: 04-8249265

לאבחון והתאמות בגין לקות למידה ו/או הפרעת קשב יש לפנות ליה"ל:  
דוא"ל [mhait@univ.haifa.ac.il](mailto:mhait@univ.haifa.ac.il) <<mailto:mhait@univ.haifa.ac.il>> טל: 04-8249022

סטודנטים שיש ברשותם מכתב התאמות מהאוניברסיטה וזקוקים להנגשה בקורס מוזמנים לפנות אליי בשעות הקבלה או במייל בסמוך לתחילת הקורס.