

סמסטר ב' _ שנה"ל: תשפ"א

שם הקורס: בקרה גנטית באוקריוטים (ביולוגיה מולקולרית ב')

מספר הקורס: 223.3003

אחראית הקורס: הילה טולדאנו
שם המרצות: ההרצאות ינתנו ע"י הילה טולדאנו למעט הרצאות 5 ו-13
שינתנו ע"י סמדר בן טאבו-לאון (ראה טבלה בעמוד 2)
שם המתרגלת: רחלי בראון rclbraun@gmail.com

מועד ההרצאות: יום ג' 10:00-12:00 (בזום)
מועד התרגול: יום ג' 12:00-14:00 (בזום, פעם בשבועיים)

שעת קבלה: בתיאום מראש באימייל

דואר אלקטרוני: הילה hila@univ.haifa.ac.il
סמדר sben-tab@univ.haifa.ac.il

מטרת הקורס: הבנת מבנה ובקרת הכרומטין, מנגנוני השעתוק, התרגום והבקרה של תאים אוקריוטים

דרישות הקורס:

1. **80% מהציון:** בחינה בסוף הקורס. הבחינה מורכבת מ-2 שאלות פתוחות (בחירה מתוך 3) ו-20 שאלות אמריקאיות
2. **20% מהציון:** כתיבת שאלות אמריקאיות בקבוצות של 3-4 סטודנטים. כל קבוצה צריכה לכתוב 2 שאלות לכל שיעור בחצי הראשון (סה"כ 8 שאלות). **הגשה עד ה- 16.4.2020.** ו-8 שאלות לחצי השני של הקורס **הגשה עד ה- 14.6.2020.** הגשת התרגילים היא חובה ובלעדיה לא ניתן יהיה לגשת לבחינה.

המלצה: נוכחות ב-80% מהשיעורים
עזרים: השיעורים יועברו ויוקלטו בזום

נושאי הקורס:

הקורס בקרה גנטית באוקריוטים עוסק במנגנוני בקרה בתאים אוקריוטים וכולל: ארגון הכרומטין, החלבונים ההיסטונים מודיפיקציות אפיגנטיות ושכפול DNA. מנגנוני שעתוק, תרגום, בקרה ברמת mRNA, עיבוד ה-mRNA, מיקרו-רנ"א, רשתות להולכת אותות וכישורי התא האוקריוטי.

מקורות:

Genes by Benjamin Lewin
Genomes 3 by TA Brown
Transcriptional Regulation in Eukaryotes by Carey MF Peterson
CL and Smale ST
Online Book: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK21677/>
Online lectures-HS talks

מספר הרצאה	תאריך	נושא	מרצה
1	2.3.2021	ארגון הכרומוטין	הילה טולדאנו
2	9.3.2021	החלבונים ההיסטונים	הילה טולדאנו
3	16.3.2021	החלבונים ההיסטונים ומנגנון השעתוק הכללי	הילה טולדאנו
4	23.3.2021	פקטורי השעתוק הכלליים	הילה טולדאנו
5	6.4.2021	תרגול 1	הילה טולדאנו
6	13.4.2021	אנהנסרים	סמדר בן טאבו דה לאון
7	20.4.2021	מנגנוני הבקרה של יציבות ותחלופת הרנ"א	הילה טולדאנו
8	27.4.2021	תרגום לחלבון 1	הילה טולדאנו
9	4.5.2021	תרגום לחלבון 2	הילה טולדאנו
10	11.5.2021	שיכפול DNA 1	הילה טולדאנו
11	18.5.2021	שיכפול DNA 2	הילה טולדאנו
12	25.5.2021	תרגול 2	הילה טולדאנו
13	1.6.2021	מסלולי הולכת אותות	סמדר בן טאבו דה לאון
14	8.6.2021	השלמות	הילה טולדאנו