



סילבוס קורס מס' 274167 חורף תשפ"ד מותאם ל 12 שבועות

שם הקורס ביולוגיה של התא נקודות זיכוי 3.5

צוות הוראה בקורס

שם מרכז הקורס **פרופ' ח. פלג חסון**

פרטי התקשרות: phasson@technion.ac.il 073-3785462

ימים ושעות קבלה ימי ב' 10:00-11:00

מרצים נוספים בקורס:

חגי וולפנזון 04-8295239 haguyw@technion.ac.il

עמי אהרונהיים 04-8295454 aronheim@technion.ac.il

מתרגלים בקורס:

שירה פורת (מתרגלת אחראית) shira.p@campus.technion.ac.il

אירה לנג'אר גונסלבס lrinalan@campus.technion.ac.il

לביא קורן lavicoren@campus.technion.co.il

מהלך הקורס

ימים ושעות הרצאה **ימי ה' 14:30-17:30** בנין אמדו חדר 233

ימים ושעות תרגול **ימי א' 16:30-18:30**

מטלות בקורס תרגולים

מבנה התרגול:

- בוחן פתיחה קצר בשפה האנגלית (15%)
- דף עבודה (40%): הגשה בזוגות שבוע לאחר פרסום התרגיל
- מצגת מסכמת (35%)
- נוכחות חובה (10%)

מבחנים

מבחן בקורס תאריך **מועד א' 16.05.2024**

מבחן בקורס תאריך **מועד ב' 14.06.2024**

נוכחות בקורס

נוכחות הרצאות – אין חובת נוכחות

% נוכחות חובה בתרגיל **100** חובות הגשה תרגילים ומצגת מסכמת **100**



דרישות קדם לקורס:

אין

מקורות מומלצים לקורס:

Molecular Biology of the Cell by Bruce Alberts; Garland Science 5th and 6th edition

מטרת על: בסיום הקורס הלומד יזהה מונחים ותהליכים בסיסיים בביולוגיה של התא

מטרות: מטרת הקורס היא להכיר ולזהות תהליכים בסיסיים החיוניים לפעילות התא, הן ברמת התא הבודד והן כחלק מאורגניזם שלם. בנוסף, התלמידים יוכלו לפרט את התהליכים השונים החלים בתא ובאורגניזמים המשפיעים על תפקוד התא.

פרוט מטרות הקורס:

פרוט התהליכים הבסיסיים והעיקריים המשפיעים על תפקוד התא
זיהוי האברונים השונים בתא

נושאי ההרצאה בקורס על פי שבועות הסמסטר מתאריך 18.1.2024 עד תאריך 04.04.2024

פרקים ועמודים בספר הקורס	נושא ההרצאה	שם מרצה	תאריך	שבוע
פרק 1	הקדמה כללית - מבנה וארגון התא	פרופ'ח פלג חסון	18.01.2024	1
פרק 1	הדוגמה המרכזית+אנרגיה	פרופ'ח פלג חסון	25.01.2024	2
פרק 2	מאקרומולקולות	פרופ' עמי אהרנהיים	01.02.2024	3
פרק 10	ממברנות	פרופ'ח פלג חסון	08.02.2024	4
פרק 11	טרנספורט	פרופ'ח חגי וולפנזון	15.02.2024	5
פרק 12	אורגנלות, הכוונת חלבונים, אנדוציטוזה, אקסוציטוזה	פרופ' עמי אהרנהיים	22.02.2024	6
פרק 17	מחזור התא, חלוקת התא	פרופ'ח חגי וולפנזון	29.02.2024	7
פרק 16	שלד התא, תנועת תאים	פרופ'ח חגי וולפנזון	07.03.2024	8
פרק 15	העברת אותות	פרופ'ח פלג חסון	14.03.2024	9
פרק 19	אינטראקציות בין תאים	פרופ'ח חגי וולפנזון	21.03.2024 (סיום לימודים 16:30)	10
פרק 19	המטריקס החוץ תאי ואינטראקציות התאים עימו	פרופ'ח פלג חסון	28.03.2024	11
פרק 20	דיפרנציאציה וסרטן	פרופ'ח רות פרץ	04.04.2024	12



שיטות ההוראה

הרצאה פרונטלית + תרגולים

כלי הערכה: בחינה סופית + בחנים ועבודות במשך הסמסטר

מבנה הציון בקורס

בחינה סופית: % ציון 85_ בחינה אמריקאית

תרגול: בחנים + עבודות % ציון 15_

מבנה הבחינה יעודכן בהמשך

יש לעבור בציון 55 את הבחינה הסופית וכן את התרגול על מנת לקבל ציון עובר בקורס.

תרגול בניין אולמן חדר 702 + חדר 705 + חדר 703 + חדר 801

28.01.23

04.02.23

18.02.23

25.02.23

03.03.23