

סילבוס קורס מס' 2740167 חורף תשפ"ו
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

רות פרץ 04-7776717 ru_perets@rambam.health.gov.il

מתרגלים בקורס:

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

אנאס עודה inass.odeh@campus.technion.ac.il

גראם יאסין gharamyassen@campus.technion.ac.il

לביא קורן lavicoren@campus.technion.co.il

מהלך הקורס

ימים ושעות הרצאה **ימי א' 13:30-16:30** באולם הקולנוע בבית הסטודנט, קמפוס נווה שאנן

ימים ושעות תרגול **ימי א' 16:30-18:30** קמפוס נווה שאנן - יעודכן בהמשך

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'** 01/03/2026

מבחן בקורס תאריך **מועד ב'** 24/03/2026

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, 6th and 7th edition

מטרת על: בסיום הקורס הלומד יזהה מונחים ותהליכים בסיסיים בביוכימיה 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 29.10.2025 עד תאריך 29.01.2026

שבוע	תאריך	שם מרצה	נושא ההרצאה	פרקים ועמודים בספר הקורס
1	02/11/2025	פרופ' פלג חסון	הקדמה כללית - מבנה וארגון התא	פרק 1
2	09/11/2025	פרופ' פלג חסון	הדוגמה המרכזית+אנרגיה	פרק 1
3	16/11/2025	פרופ' עמי אהרונהיים	מאקרומוולקולות	פרק 2
4	23/11/2025	פרופ' פלג חסון	ממברנות	פרק 10
5	30/11/2025	פרופ' חגי וולפנזון	טרנספורט	פרק 11
6	07/12/2025	פרופ' עמי אהרונהיים	אורגנולות בתא, הכוונה של חלבונים, אנדוציטוזה ואקסוציטוזה	פרקים 12, 13
7	14/12/2025	פרופ' פלג חסון	העברת אותות	פרק 15
8	21/12/2025	פרופ' חגי וולפנזון	שלד התא, תנועת תאים	פרק 16
9	28/12/2025	פרופ' חגי וולפנזון	מחזור התא, חלוקת התא	פרק 17
10	04/01/2026	פרופ' חגי וולפנזון	אינטראקציות בין תאים	פרק 19
11	11/01/2026	פרופ' חגי וולפנזון	אפופטוזיס	פרק 18
12	18/01/2026	פרופ' פלג חסון	המטריקס החוץ תאי ואינטראקציות התאים עימו	פרק 19
13	25/01/2026	פרופ' רות פרץ	דיפרנציאציה וסרטן	פרק 20

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.