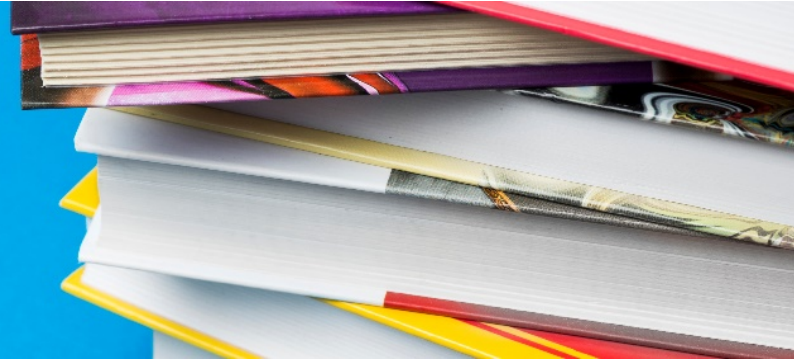




Full Syllabus



Course Title

Cancer microenvironment

Lecturer

Liat Drucker, Shelly Tartakover Matalon, Irit Shefler

Semester

A

Course requirements

B.Sc. in biology

Final grade components

Home test (20%), participation in synchronous meetings and quizzes (10%)

Course schedule

Class no. / Date	Subject and Requirements (assignments, reading materials, tasks, etc.)
1/18.10.2020	Technical explanations, Hallmarks of cancer lecture, exercise example (synchronous)
2/25.10.2020	Autonomy and insensitivity to antigrowth signals zoom lecture (asynchronous)
3/1.11.2020	Cell stress and death evasion zoom lecture (asynchronous)
4/8.11.2020	Mini quiz, exercise zoom (synchronous)
5/15.11.2020	Angiogenesis zoom lecture (asynchronous)
6/22.11.2020	Invasion and metastasis zoom lecture (asynchronous)
7/29.11.2020	Mini quiz, exercise zoom (synchronous)
8/6.12.2020	Metabolism zoom lecture (asynchronous)
9/20.12.2020	Immune system zoom lecture (asynchronous)
10/27.12.2020	Limitless replication potential zoom lecture (asynchronous), exercise (synchronous)
11/3.1.2020	Microbiome zoom lecture (asynchronous), time for questions (synchronous)
12/10.1.2020	Extracellular vesicles and microRNA zoom lecture (asynchronous)
13/17.1.2020	Summary, instructions and time for questions (synchronous)

Required course reading

Optional course reading

The Hallmarks of Cancer [https://doi.org/10.1016/S0092-8674\(00\)81683-9](https://doi.org/10.1016/S0092-8674(00)81683-9);



Full Syllabus



Hallmarks of Cancer: Next Generation <https://doi.org/10.1016/j.cell.2011.02.013>

Comments

The information in the course is cumulative and it is highly recommended to follow the lectures on a weekly basis. The synchronous meetings are designed to allow direct conversation and exchange of questions and clarifications. Therefore we request attendance on the designated lessons on time.

שם הקורס

סביבת התא הסרטני

מרצה

ליאת דרוקר, שלי טרטקובר מטלון, אירית שפלר

סמסטר

א

דרישות הקורס

תואר ראשון בביולוגיה

הרכב הציון הסופי

מבחן בית (2020), השתתפות בפגישות סינכרוניות ובחנים (10%)

מבנה הקורס

נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)	תאריך / מס' שיעור
הסברים טכניים, הרצאת תכונות היסוד של התא הסרטני, תרגול לדוגמה (סינכרוני)	1/18.10.2020
אוטונומיה וחוסר רגישות לאותות מעכבי גדילה הרצאה בזום (אסינכרוני)	2/25.10.2020
עקה תאית והתחמקות ממוות הרצאה בזום (אסינכרוני)	3/1.11.2020
בוחן, תרגיל בזום (סינכרוני)	4/8.11.2020
אנגיוגנזה הרצאה בזום (אסינכרוני)	5/15.11.2020
פולשנות וגרורתיות הרצאה בזום (אסינכרוני)	6/22.11.2020
בוחן, תרגיל בזום (סינכרוני)	7/29.11.2020
מטבוליזם הרצאה בזום (אסינכרוני)	8/6.12.2020
מערכת החיסון הרצאה בזום (אסינכרוני)	9/20.12.2020
פוטנציאל חלוקה בלתי מוגבל הרצאה בזום (אסינכרוני), תרגיל בזום (סינכרוני)	10/27.12.2020
מיקרוביום הרצאה בזום (אסינכרוני), זמן לשאלות (סינכרוני)	11/3.1.2020
ואסיקולות חוץ תאיות ומיקרו רנ"א הרצאה בזום (אסינכרוני)	12/10.1.2020



Full Syllabus



דברי סיכום, הנחיות וזמן לשאלות (סינכרוני)

13/17.1.2020

קריאת חובה

קריאת רשות

The Hallmarks of Cancer [https://doi.org/10.1016/S0092-8674\(00\)81683-9](https://doi.org/10.1016/S0092-8674(00)81683-9);
Hallmarks of Cancer: Next Generation <https://doi.org/10.1016/j.cell.2011.02.013>

הערות

חומר הקורס הינו מצטבר ולכן מומלץ לעקוב אחרי תכניו באופן רציף על בסיס שבועי.
המפגשים הסינכרוניים נועדו לאפשר שיח ישיר וזמן לשאלות והבהרות. לכן, הנוכחות חובה בזמן המפגשים הסינכרוניים.