



שם הקורס

ביולוגיה של התא

מרצה

דר' ורד פדלר-קרוואני, פרופ' מרסלו ארליך ופרופ' חררדו לדרקרמר

סמסטר

ב'

דרישות הקורס

ביוכימיה

הרכב הציון הסופי

בחנים (לא חובה) 20%, מבחן סופי 80%

מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
20.2	מידור תאי
21.2	שיטות אימוניות
27.2, 28.2	שלד התא
6.3	רטיקולום אנדופלסמטי (ER)
7.3	קיפול חלבונים ובקרת איכות ב-ER
13.3	קומפלקס הגולג'י
14.3	יוביקוויטילציה
20.3	מודיפיקציות שלאחר התרגום
21.3	מטריקס חוץ-תאי
27.3	צמתיים בין תאיים
27.3, 28.3	גרעין התא וטרנספורט אל ומהגרעין
3.4	מיטוכונדריה
4.4	אקסוציטוזה ואקסוזומים
24.4	אנדוציטוזה
25.4	ליזוזומים
1.5, 2.5	מחזור התא
8.5	בקרת ביטוי גנים
9.5, 15.5	תאי גזע, התמיינות וארגון רקמות



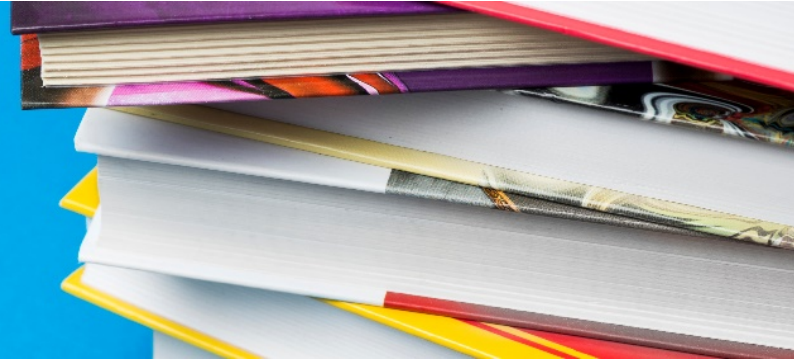
TEL AVIV אוניברסיטת תל אביב
UNIVERSITY תל אביב

סילבוס

אוטופאגיה	16.5
מוות תאי	22.5
סרטן	23.5, 29.5
מחקר עכשווי	30.5
שאלות ותשובות בזום	6.6
קריאת חובה	
יפורט במהלך הקורס	
קריאת רשות	
Alberts et al., Molecular Biology of the Cell, Sixth Ed. Lodish et al., Molecular Cell Biology, Eighth Ed.	
הערות	



Full Syllabus



Course Title

Cell Biology

Lecturer

Dr. Vered Padler Karavani, Prof. Marcelo Ehrlich, Prof. Gerardo Lederkremer

Semester

Second Semester (bet)

Course requirements

Biochemistry

Final grade components

Final written exam: 80%. Optional quizzes: 20%

Course schedule

Class no. / Date	Subject and Requirements (assignments, reading materials, tasks, etc.)
------------------	--

20.2	Cell compartmentalization
------	---------------------------

21.2	Immune techniques
------	-------------------

27.2, 28.2	Cytoskeleton
------------	--------------

6.3	Endoplasmic Reticulum (ER)
-----	----------------------------

7.3	Protein folding and quality control in the ER
-----	---

13.3	Golgi complex
------	---------------

14.3	Ubiquitylation
------	----------------

20.3	Post-translational modifications
------	----------------------------------

21.3	Extracellular matrix
------	----------------------

27.3	Cell junctions
------	----------------

27.3, 28.3	Nucleus and nuclear transport
------------	-------------------------------

3.4	Mitochondria
-----	--------------

4.4	Exocytosis and exosomes
-----	-------------------------

24.4	Endocytosis
------	-------------

25.4	Lysosomes
------	-----------

1.5, 2.5	Cell cycle
----------	------------

8.5	Regulation of gene expression
-----	-------------------------------

9.5, 15.5	Stem cells, differentiation and tissue organization
-----------	---

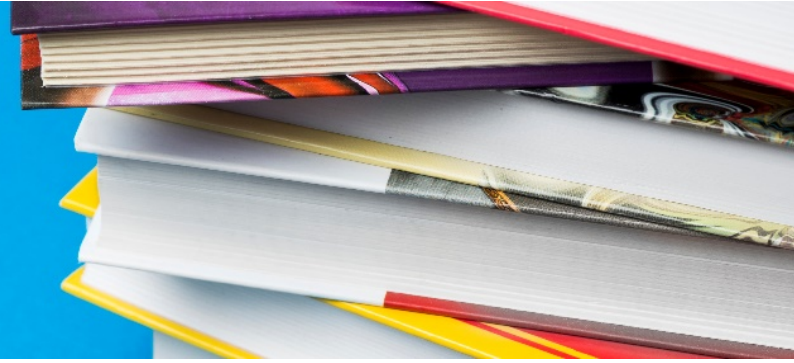
16.5	Autophagy
------	-----------

22.5	Cell death, apoptosis
------	-----------------------



TEL AVIV אוניברסיטת תל אביב
UNIVERSITY תל אביב

Full Syllabus



23.5, 29.5	Cancer
30.5	Current research
6.6	Q & A by zoom
Required course reading	
Will be detailed during the course	
Optional course reading	
Alberts et al., Molecular Biology of the Cell, Sixth Ed. Lodish et al., Molecular Cell Biology, Eighth Ed.	
Comments	