

הקורס: ביולוגיה של התא בבריאות ובמחלה
 CELL BIOLOGY IN HEALTH AND DISEASE (CBHD)
 לתלמידי התכנית ה-4 שנתי 0102.1115.01
 פרופ' נועם שומרון

תכנית הלימודים – תשפ"ב, יום ג' 12-14

הקורס ידון בתהליכים ביולוגיים תאיים בשלבי התהוות מחלות באדם. מטרת הקורס הינה להציג את הזיקה בין שינויים מולקולריים בתא לבין התפתחות מחלות. נושאים אלו יסייעו להכשרת הסטודנטים כרופאים.

הקורס נחלק לשני חלקים בני שש פגישות כל אחד. בשש הפגישות הראשונות ירצו חוקרי הפקולטה על נושאים מגוונים בביולוגיה של התא ויציגו כיצד שיבוש במערכות תאיות עלול לגרום למחלות. כל הרצאה תשים דגש על מסלולים שונים בתא.

בחלק השני של הקורס, יתחלקו הסטודנטים לקבוצות קטנות ויציגו בפני הכיתה מאמר מחקרי אחד שבחרו מרשימה נתונה. כל קבוצה תכלול בין שלושה לחמישה סטודנטים. אופן הצגת המאמר: מבוא, שאלה מחקרית, שיטות מחקר, תוצאות ומסקנות. על הסטודנטים לדון באתגרים שמציב המחקר, מהן המסקנות היישומיות מהמחקר לרפואה עכשווית ועתידית. לבסוף, על הקבוצה לסכם את הנקודות החזקות והחלשות במחקר. אורך המצגת צריך להיות עד 18 דקות ובנוסף חמש דקות בסוף ההרצאה שיוקדשו לשאלות הכיתה והמרצים הנוכחים (ברוב ההרצאות יהיו שני מרצים מהקורס). בתום המצגות, בכל מפגש, יערך בוחן קצר לכל תלמידי הכיתה שיכלול שאלה אחת על כל הרצאה. התשובות צריכות להיות קצרות וענייניות. ציון הקורס מורכב מהסמינר (80%) והבחנים (20%).

	Date	Lecturer	Title
1	22.2.22	Dr Chen Luxenburg	Mechanotransduction in health and disease
2	1.3.22	Prof Noam Shomron	The involvement of microRNAs in the development of diseases
3	8.3.22	Dr Michael Milyavsky	Cell of origin in normal and malignant hematopoiesis
4	15.3.22	Prof Osnat Ashur Fabian	A novel cell signaling pathway in cancer: From mechanism to drug discovery and treatment
5	22.3.22	Prof Neta Erez	Inflammation and cancer
6	29.3.22	Dr Avi Ashkenazi	Misfolded protein degradation pathways in neurodegeneration
7	5.4.22	<i>Prepare your seminar</i>	<i>Prepare your seminar</i>
8	26.4.22	Chen and Osnat	Students' Seminar – Chen's papers
9	10.5.22	Michael and Avi	Students' Seminar – Avi's papers
10	17.5.22	Chen and Neta	Students' Seminar – Neta's papers
11	24.5.22	Avi and Michael	Students' Seminar – Michael's papers
12	31.5.22	Noam and Osnat	Students' Seminar – Osnat's papers
13	7.6.22	Noam and TBD	Students' Seminar – Noam's papers