



## שם הקורס

**אונקולוגיה: ממיטת החולה למעבדה ובחזרה**

## מרצה

פרופ' עידו וולף, דר' שלומית סטרולוב-שחר, דר' תמי רובינק, פרופ' דב הרשקוביץ, פרופ' אמיר זוננבליק

## סמסטר

א'

## דרישות הקורס

**ביוכימיה, ביולוגיה של התא, גנטיקה**

## הרכב הציון הסופי

הצגת מאמר (40%) ומבחן סופי (60%)

## מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
3.11.24 מפגש זום	מפגש היכרות בן חצי שעה באמצעות זום, ובו נספר על מבנה ודרישות הקורס ונשמח לענות על שאלות
(1) למידה עצמית	מבוא לאונקולוגיה: אפידמיולוגיה- מגמות בשכיחות סרטן, העראות והישרדות; מושגי יסוד בהערכה, טיפול וקבלת החלטות באונקולוגיה
(2) למידה עצמית	מבוא לביולוגיה של סרטן: "סימני ההיכר" של סרטן, מוטציות שכיחות בסרטן וההבדל בין מוטציות drivers and passengers, מסלולים מרכזיים בסרטן
17.11.24 <b>פרונטלי</b>	דיון מונחה עם פרופ' עידו וולף ודר' תמי רובינק: אפידמיולוגיה של מחלת הסרטן וסמני היכר ומסלולים ביולוגיים של סרטן
(3) למידה עצמית	מה צריך לדעת על פתולוגיה באונקולוגיה: מושגי יסוד בפתולוגיה: IHC, FFPE ועוד ומבוא לפתולוגיה מולקולרית, ביומרקרים לרפואה מותאמת אישית, על ביופסיה נוזלית ופתולוגיה דיגיטלית
1.12.24 <b>פרונטלי</b>	דיון מונחה עם פרופ' דב הרשקוביץ: פתולוגיה אונקולוגית
(4) למידה עצמית	שיטות מחקר בסיסי בחקר סרטן: (1) שימוש במאגרי מידע ציבוריים. (2) מודלים פרה-קליניים: שורות תאים, xps, תרביות ראשוניות, מודלים תלת מימדיים (spheres, אורגנואידים), EVOC. (3) מודלים עכבריים מקובלים: xenograph, orthotopic, syngeneic colony. (4) הערכת ממאירות של תאי הסרטן: formation assay, מבחני פרוליפרציה, חיוניות, אפופטוזיס, תנועתיות, חודרנות וכו'.



דיון מונחה, הצגת מאמרים עם דר' תמי רובינק: מזהו מטרה לטיפול אנטי סרטני, דרך בדיקה באמצעות מודלים in vitro ועד למודלים in vivo פרה-קליניים	15.12.24 <b>פרונטלי</b>
מחקר קליני באונקולוגיה: מחקרים קליניים: תיכנון הניסוי, היבטים אתיים, הערכת יעילות הטיפול, מושגי יסוד (overall survival, disease-free survival, progression free (וכו')	(5) למידה עצמית
עקרונות הטיפול האונקולוגי (1): עקרונות הטיפול הכימותרפי, כולל antibody-drug conjugates. (2) עקרונות הטיפול הביולוגי והאימוני כיוונים עתידיים ומנגנוני עמידות	(6) למידה עצמית
דיון מונחה עם : הצגת מאמרים ו-case studies על עקרונות הטיפול האונקולוגי מפיתוח תרופה ועד מיטת החולה	12.1.25 <b>פרונטלי</b>
סרטן שד: סוגי סרטן שד שונים, מאפיינים ביולוגיים, סוגי טיפולים מותאמים	(7) למידה עצמית
סרטן ריאה ועיכול: סוגי הסרטן, driver genes, טיפולים מותאמים, מודלים עכבריים ותאיים	(8) למידה עצמית
<b>Case studies</b> : סרטן שד, סרטן ריאה ועיכול ועמידות לטיפולים	26.1.25 <b>פרונטלי</b>
<b>קריאת חובה</b>	
מאמרים שיינתנו בתחילת הקורס	
<b>קריאת רשות</b>	
<b>הערות</b>	
הקורס הינו קורס היברידי המשלב למידה עצמית באמצעות סרטונים ומפגשים פרונטליים. בשיעורים הפרונטליים יציגו הסטודנטים מאמרים בנושא השיעור ויתקיים דיון בנושא.	