

בס"ד

תוכנית השלמה לאחיות מוסמכות, סמסטר ב', תשע"א

מספר: ב. 290.2811

הקורס יתקיים ביום ד בשעות 10:00-14:00

תורשה וסרטן

ד"ר אפרת דגן

[daganef@research.haifa.ac.il](mailto:daganef@research.haifa.ac.il)

### מטרות הקורס:

1. הבנת המנגנונים והבסיס הגנטי להתמרה סרטנית.
2. הבסיס הגנטי לסוגי סרטן שונים.
3. הבנת מורכבות תהליכי הייעוץ במקרים של סרטן תורשתי.

### תכני הקורס:

1. תהליכי חלוקה, התמיינות ותמותה (Apoptosis) בתא.

2. אונקוגנים -

סרטן במערכת האנדוקרינית (MEN2 וסרטן כליה)

טרנסלוקציה של כרומוזומים

לאוקמיות ולימפומות

3. גנים מדכאי גידול -

רטינובלסטומה

תסמונת ע"ש Li Fraumeni

סרטן שד

סרטן מעי

סרטן לבלב

4. גנים מתקני טעויות – mismatch repair genes

סרטן מעי

5. סרטן ערמונית

6. שיטות באבחון גנטי

7. תהליכי ייעוץ גנטי.

### מבנה ומתודולוגיה:

הקורס הוא חד סמסטריאלי, ויועבר בימי רביעי בין השעות 10:00-14:00 (7 מפגשים, הבחינה תיערך במפגש השביעי).  
הקורס יועבר בעיקרו באופן פרונטלי.

### הערכה:

תנאי מעבר – ציון 60 ומעלה בבחינה הסופית.

### רשימת ספרות:

חלוקה, התמיינות ותמותה של התא. אונקוגנים וגנים מדכאי גידול

DeVita VT, Hellman S, Rosenberg SA. Cancer: Principles & Practice of Oncology. 5<sup>th</sup> Edition (1997).  
Lippincott-Raven Publication, Philadelphia. Chapter 4, 6.

Macdonald, F. 2004. Molecular biology of cancer. MacDonald F, Ford, H. J. C., Casson, A. G. Abingdon: Taylor and Francis. [RC268.4.M23 2004].

Schulz, W.A. c2005. Molecular biology of human cancers :an advanced student's textbook. Dordrecht: Springer [RC268.4.S38 2005]

Thompson & Thompson – Genetics in Medicine. 6<sup>th</sup> Edition (2001). Nussbaum, McInnes and Willard (Eds.) pp. 4-16, 311-333.

ייעוץ גנטי

חוק מידע גנטי, התשס"א – 2000

American Society of Clinical Oncology. (2003). Policy Statement Update: Genetic Testing for Cancer Susceptibility. J Clin Oncol 21:2397–2406.

Braithwaite D, Emery J, Walter F, et al. (2004). Psychological impact of genetic counseling for familial cancer: a systemic review and meta-analysis. Journal of the National Cancer Institute. 96(2):122-133.

Zon RT, Goss E, Vogel VG, Chlebowski RT, Jatoi I, Robson ME, Wollins DS, Garber JE, Brown P, Kramer BS; American Society of Clinical Oncology. (2009). American Society of Clinical Oncology policy statement: the role of the oncologist in cancer prevention and risk assessment. J Clin Oncol. 27:986-993.