

תכנית ההשלמה לתואר ב"א בסייעוד בנצרת

קורס מס. 290.1914: תורשה וסרטן

ד"ר אפרת דגן

שנה"ל תשע"א – סמסטר ב'

ימי ג' באוניברסיטת חיפה, שעות 15:45-12:15

קורס מרוכז (מחצית שנייה של הסמסטר), תאריכים: 12.4.11 - 14.6.11

שעות קבלה: לפי תיאום מראש

דוא"ל: 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 יועבר בעיקרו באופן פרונטלי.

הערכה

תנאי מעבר – ציון 60 ומעלה בבחינה הסופית.

- 2 -

רשימת ספרות

חלוקה, התמיינות ותמותה של התא. אונקוגנים וגנים מדכאי גידול

DeVita, V. T., Hellman, S., & Rosenberg, S. A. (1997). *Cancer: Principles & practice of oncology* (5th ed). Philadelphia, PA: Lippincott-Raven Publication. Chapters 4, 6.

MacDonald, F., Ford, H. J., & Casson, A. G. (2004). *Molecular biology of cancer*. Abingdon, United Kingdom: Taylor and Francis. [RC268.4.M23 2004].

Schulz, W.A. (c2005). *Molecular biology of human cancers: An advanced student's textbook*. Dordrecht, The Netherlands: Springer. [RC268.4.S38 2005]

Nussbaum, R. L., McInnes, R. R., & Willard, H. F. (Eds.) (2001). *Thompson & Thompson genetics in medicine* (6th ed.). Philadelphia, PA: W.B. Saunders Company. 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. *Journal of Clinical Oncology*, 21, 2397–2406.

Braithwaite, D., Emery, J., Walter, F., Toby Prevost, A., & Sutton, S. (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, R. T., Goss, E., Vogel, V. G., Chlebowski, R. T., Jatoui, I., Robson, M. E., . . . Kramer, B. S. (2009). American Society of Clinical Oncology policy statement: The role of the oncologist in cancer prevention and risk assessment. *Journal of Clinical Oncology*, 27, 986-993.