

תוכנית השלמה לאחיות מוסמכות (שנה ב'), סמסטר א', תשע"ה

תורשה וסרטן

מספר קורס - 290.2712.א01

ד"ר אפרת דגן – edagan@univ.haifa.ac.il

מטרות הקורס:

1. הבנת המנגנונים והבסיס הגנטי להתמרה סרטנית.
2. הבסיס הגנטי לסוגי סרטן שונים.
3. הבנת הדילמות האתיות הקשורות באבחון גנטי.
4. הבנת מורכבות תהליכי הייעוץ במקרים של סרטן תורשתי.

תכני הקורס:

1. תהליכי חלוקה, התמיינות ותמותה (Apoptosis) בתא.
2. אונקוגנים -
סרטן במערכת האנדוקרינית (MEN2A וסרטן כליה)
טרנסלוקציה של כרומוזומים
לאוקמיות ולימפומות
3. גנים מדכאי גידול -
רטינובלסטומה
תסמונת ע"ש Li Fraumeni
סרטן שד
סרטן מעי
סרטן ערמונית
4. שיטות באבחון גנטי
5. אתיקה וגנטיקה.
6. תהליכי ייעוץ גנטי.

מבנה ומתודולוגיה:

הקורס יועבר בעיקרו באופן פרונטלי

הקורס הוא חד סמסטריאלי, ויועבר בימי ראשון בין השעות 08:30-10:00.

הערכה:

תנאי מעבר – ציון 60 ומעלה בבחינה הסופית.

רשימת ספרות:

חלוקה, התמיינות ותמותה של התא. אונקוגנים וגנים מדכאי גידול

1. Thompson & Thompson – Genetics in Medicine. 7th Edition (2007). Nussbaum, McInnes, Willard, Philadelphia : Saunders/Elsevier, (Eds.) Chapter 16.
[RB155 .T52 2007].
2. DeVita VT, Hellman s, Rosenberg SA. Cancer: Principles & Practice of Oncology. 9th Edition (2011). Lippincott Williams & Wilkins, a Wolters Kluwere, Philadelphia. Part 1.
3. Macdonald, F. Ford, C. H. J. Casson, Alan G. Molecular biology of cancer. 2nd Edition (2004). Taylor and Francis.
Haifa call number: RC268.4 .M23 2004
Identifier: ISBN 1859962475
פריט מספר ארבע בתהליך רכישה כספר אלקטרוני. כאשר יהיה זמין אמסור על כך בכיתה.
4. Jacobs C, Webb P and Robinson L. 1st Edition (2014). Genetics for Health Professionals in Cancer Care: From Principles to Practice. Oxford University press.

סוגיות אתיות

5. Clayton EW (2003). Ethical, legal, and social implication of genomic medicine. New England J Medicine 349(6): 562-569.

5. חוק מידע גנטי, התשס"א – 2000

ייעוץ גנטי

5. 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.