

תאריך עדכון: יולי 2018

שם ומספר הקורס: נאופלזיה

רכזות: דר' הדסה גולדברג ודר' חווה גיל חן

סוג הקורס: שילוב של הרצאות פרונטאליות ותרגול בצורת TBL

שנת לימודים: תשע"ט סמסטר: ראשון היקף שעות: 4 שש

א. **מטרות הקורס** (מטרות על / מטרות ספציפיות):
מטרות על:

- לתרום להפיכת הסטודנטים לרופאים טובים, אנושיים, רחבי אופקים וצמאי דעת
 - הכנת הסטודנטים לקראת הסבבים במחלקות והחשיפה לחולים עם מחלות ממאירות
 - גיוס רופאים לעתיד לתחום האונקולוגיה ולמוסדות הרפואה בגליל
- מטרות ספציפיות:
- להקנות מונחי יסוד, הן בתחום המדע הבסיסי והן בתחום הקליני באונקולוגיה
 - להדגיש כיצד ממצאי המחקרים במדע הבסיסי מיושמים ליד מיטת החולה
 - להדגים כיצד טכנולוגיות חדשות (גנומיות ואחרות) מסייעות בניהול הטיפול בחולה בפרקטיקה היומיומית
 - להציג את המהפכה שעבר התחום האונקולוגי בעשור האחרון בעקבות המידע הנאגר במחקרים ופריצות הדרך המדעיות
 - לנסות לשרש תפיסות מיושנות הנפוצות בכל הקשור בסרטן, בטיפול בו ובתוצאותיו

ב. **תוכן הקורס**: (רציונל, נושאים)

מהלך השיעורים: הקורס יתחלק לשלשה חלקים: בשבוע הראשון יילמדו היסודות הביולוגיים של התהליך הממאיר ושל הגישות הטיפוליות השונות. בשבוע השני יורחב הדיבור על הגישות הטיפוליות השונות כולל כימותרפיה, קרינה, טיפול ביולוגי מונחה מטרה וטיפול אימונולוגי. הזמן הנותר רוב ההרצאות יינתנו ע"י סגל הפקולטה (שיטות ההוראה, שימוש בטכנולוגיה, מרצים אורחים)

תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים:

יום 1

פתיחת הקורס והקדמה כללית
מאפייני התהליך הממאיר
מאפייני התהליך הממאיר
וירוסים מסרטנים ופרוטאונקוגנים
וירוסים מסרטנים ופרוטאונקוגנים
קולטנים (רצפטורים) וסרטן
קולטנים (רצפטורים) וסרטן

יום 2

מסלולי העברת אותות תוך תאיים
מסלולי העברת אותות תוך תאיים
מחזור התא, צמיחה וסרטן
מחזור התא, צמיחה וסרטן
Tumor suppressors and DNA damage
Tumor suppressors and DNA damage
מיקרו-סביבה ואנגיוגנזה
מיקרו-סביבה ואנגיוגנזה

יום 3

היווצרות הסרטן תהליך רב שלבי
אפופטוזיס, הזדקנות תאים ותאי גזע
אפופטוזיס, הזדקנות תאים ותאי גזע
מטאבוליזם של התא הסרטני
מטאבוליזם של התא הסרטני
מערכת החיסון בסרטן
מערכת החיסון בסרטן

יום 4

פיזור גרורתי: מנגנונים מולקולאריים ותאיים
פיזור גרורתי: מנגנונים מולקולאריים ותאיים
פיזור גרורתי: מנגנונים מערכתיים

פארמקו-גנומיקה

פארמקו-גנומיקה

סריקת מטרות רב מקביליות ופיתוח תרופות

פיתוח תרופות, מחקר וטכנולוגיה גנומית

פיתוח תרופות, מחקר וטכנולוגיה גנומית

יום 5

מונחי יסוד באונקולוגיה

היבטים ביולוגיים ואפידמיולוגיים במחלות ממאירות

דרכי אבחון, הדמיה ומעקב בתהליכים ממאירים

יסודות הטיפול הניתוחי במחלה ממארת

יסודות הטיפול הניתוחי במחלה ממארת

יסודות הטיפול הקרינתי במחלה ממארת

יסודות הטיפול הקרינתי: היישום הקליני

יום 6

יסודות הטיפול הכימותרפי

יסודות הטיפול הכימותרפי

יסודות הטיפול ההורמונאלי

טיפול מונחה מטרחה

טיפול מונחה מטרחה

יסודות הטיפול האימונולוגי

יסודות הטיפול האימונולוגי

יום 7

סיבוכי טיפול כימותרפי במחלות ממאירות

נויטרופניה וחום בחולה עם מחלה ממארת

סיבוכי טיפול ביולוגי ואימונותרפי

סיבוכי טיפול כירורגי וקרינתי

אבחנה מبدלת בין תסמיני המחלה ובין סיבוכי הטיפול

מערכת הקרישה במחלות ממאירות

יום 8

גידולי ראש וצוואר
הגישה הניתוחית בגידולי ראש וצוואר
גידולי הריאה
גידולי הריאה
הגישה הניתוחית בגידולי הריאה
סרקומה של הרקמות הרכות
סרקומה של העצם

יום 9

מלנומה
מלנומה
גידולי המערכת האנדוקרינית ו-NET
גידולי המערכת האנדוקרינית ו-NET
מצבי דחק באונקולוגיה
מצבי דחק באונקולוגיה

יום 10

סרטן השד: מאפייני המחלה
סרטן השד: הטיפול בשלב המוקדם
סרטן השד: הטיפול במחלה גרורתית

יום 11

גידולי מערכת העיכול העליונה
גידולי מערכת העיכול העליונה
גידולי המערכת ההפטו-ביליארית
סרטן המעי הגס: הגישה במחלה מקומית
סרטן המעי הגס: הגישה במחלה עם פיזור גרורתי

יום 12

גידולי האשך
גידולי הכליה
גידולי שלפוחית השתן והמערכת המאספת
סרטן הערמונית

יום 13

מפגש עם חולים במחלה ממארת
(פעילות בקבוצות קטנות)
דיון רב מקצועי – אבן יסוד בבחירת הטיפול המיטבי
שיטות בחקר הסרטן

יום 14

סרטן השחלה והחצוצרה
סרטן צוואר הרחם
סרטן הרחם
הגישה הניתוחית בגידולי מערכת המין של האישה
הטיפול הקרינתי בסרטן הרחם וצוואר הרחם
קריאה ביקורתית של מאמרים מדעיים ורפואיים
(פעילות בקבוצות קטנות)

יום 15

טיפול תומך לחולה במחלה ממארת
מחקר בסיסי וקליני בתחום האונקולוגיה
בין הרופא לחולה- מהו הסוד?
רב שיח לסיכום הקורס ומילוי משוב

יום 16

מחלות מיאלו-פרוליפרטיביות
מחלות מיאלו-פרוליפרטיביות (המשך)
לאוקמיה מיאלואידית כרונית
תסמונת מיאלו-דיספלסטית
מיאלומה נפוצה

יום 17

לאוקמיה לימפוציטית כרונית

לאוקמיה חריפה

לאוקמיה חריפה

לימפומה מסוג הודג'קין

לימפומה שאינה הודג'קין

לימפומה שאינה הודג'קין

Tumor lysis syndrome

יום 18

מוקדש לתורת האדם