

לאלקטיב לסטודנטים שנה ו' ברדיותרפיה אונקולוגית.

מקום: המכון לרדיותרפיה אונקולוגית

רכז: פרופ' צבי סיימון, המכון האונקולוגי – בית חולים שיבא באמצעות אושרה לוי  
Oshra.Levi@sheba.health.gov.il

משתתפים:

ד"ר שרית אפל – ריאה, ראש צוואר

ד"ר מרב בן דוד – שד

ד"ר גף גולדשטיין-לסטודנטים דוברי אנגלית בלבד CPAP-ENGLISH SPEAKING - מחקר

ד"ר איריס גלוק-ראש צוואר, טפול תומך

ד"ר שירה גלפר-שד

ד"ר יעקוב לורנס-GI

ד"ר אפרת לנדאו – ילדים, לימפומה

ד"ר ליאור צה-CNS

ד"ר שירה פלדר GYN

ד"ר טניה רבין-GYN, ריאה

פרופ' צבי סיימון-GU

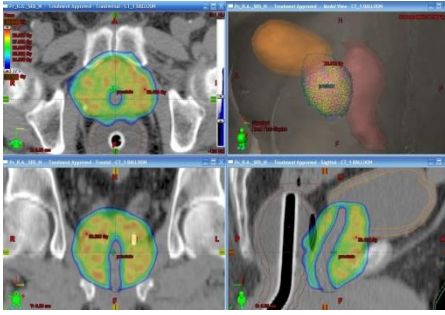
צוות היחידה לרדיותרפיה ומכון האונקולוגי

ייחודו של המקצוע רדיותרפיה אונקולוגית בכך שהוא משלב טכנולוגיה, ביולוגיה, מדע ואומנות הרפואה בעבודת היום-יום. הקצב המהיר של התפתחות אמצעי ההדמיה המולקולרית, המחשוב, הרובוטיקה, מאפשרים לבצע טפולים חדשניים כגון רדיו-כירורגיה ורדיותרפיה מונחית הדמיה (IGRT) בכל חלקי הגוף. טפולים אלה לעיתים קרובות מחליפים טפול ניתוחי, משפרים אחוזי ריפוי תוך שימור איברים בריאים ושמידה על איכות חייו של המטופל. טפולים אלה מהווים תחליף לניתוח הן בגדולים ממאירים והן בגדולים שפירים. גם בעידן התרופות הביולוגיות חשיבתו של הטיפול הקרינתי הולכת וגדלה. היות והטיפול החדשנים פחות רעילים ויותר ממוקדים הם משתלבים היטב עם הכיוון הכללי של הטיפול האונקולוגי האישי והממוקד (personalized medicine). הן בתחום המחקר הקליני והן במחקר ברדיו-ביולוגיה מולקולרית מתרחשת מהפכה של ממש עם הבנה חדשה של מנגנוני הרגישות והעמידות של גידולים לטיפול הקרינתי ובמקביל להתפתחותם של הטכנולוגיות החדשות נפתחו שדות מחקר חדשים ומלהיבים.

בארץ קיים מחסור ברופאים ברדיותרפיה ומשרד הבריאות נתן אשור לבנית מכונים קרינה בפריפריה ולהרחיב את המכונים הקיימים. כמו כן ההתמחות ברדיותרפיה הוכרה כמקצוע במצוקה עם מענק עידוד בהתאם. בשיבא נבנה הצוות החזק ביותר בארץ שכולל כעת 11 רופאים בכירים אשר עברו השתלמויות ברדיותרפיה במרכזים מובילים בארה"ב (מישיגן, הרוורד, גפרסון ST JUDE וNIH) בכל התחומים ברדיותרפיה. במכון צוות פיזיקאים אשר היו החלוצים בארץ בהכנסת טכנולוגיות מתקדמות,



כולל רדיו-כירורגיה, IMRT, IGRT ו-RAPID ARC. במכון מתקיימים מחקרים קליניים כולל מחקרי פאזה 1 עם תרופות חדישות. בשיבא נבנה מרכז לרדיו-ביולוגיה מולקולרית ומתנהלים מחקרים קליניים מקוריים ביוזמת חוקר. בית הספר הלאומי לרדיותרפיה עתיר במחשוב סימולציה ממוקם בתוך המכון לרדיותרפיה אונקולוגית.



מטרת האלקטיב היא לתת הצצה מעמיקה יותר לעולם הנסתר של הרדיותרפיה המודרנית שמגייסת את כל נפלאות הדימות, המחשוב, הרובוטיקה וההבנה הביולוגית החדשה לטובת טפול מדויק בסרטן תוך שמירה על איכות החיים של המטופל. במהלך האלקטיב הסטודנט ייחשף לשיח ייחודי בין האונקולוג הקרינתי למטופל אודות האופציה לשימור איברים כגון שימור מיתרי הקול או שלפוחית השתן או הערמונית מול האופציה של ניתוח רדיקלי.

- תלמד\י את העקרונות של טיפול קרינתי והכלים עומדים היום בידי הרופאים לתת טיפול מותאם אישית (personalized medicine) לכל חולה בכדי להגדיל את הסיכוי לריפוי הסרטן מבלי לגרום לנזק לרקמות הבריאות.
- תכיר/י גם את החשיבות של הטפול הקרינתי בפליאציה של חולים עם סרטן מתקדם.
- תלמד\י כיצד לבחור בין קרינה לניתוח או כיצד לשלב בין הטפולים להשיג תוצאה טובה יותר.
- תכיר/י את העקרונות של ניסויים קליניים ברפואה והמאמצים לשפר באופן מתמיד את הטיפול בחולי סרטן.

האלקטיב מתקיים במכון לרדיותרפיה אונקולוגית במרכז רפואי שיבא. הסטודנט ישתתף במרפאות ודיונים במכון ובישיבות רב-תחומיות משותפות. הסטודנט יקבל חולים במרפאה וישתתף ויצג בדיונים משותפים. הסטודנט יתנסה בתכנון טפול קרינתי תלת ממדי ויוכל להשתלב בפרוייקטים של המחקר המתקיימים במכון במסגרת של עבודת הגמר.