



ההסתדרות הרפואית בישראל
המועצה המדעית

השתלמות עמיתים באונקולוגיה אורולוגית

Syllabus

ינואר 2026

מטרות ההשתלמות

לאפשר למומחה באונקולוגיה רפואית המבקש להתמקצע בתחום האונקולוגיה האורולוגיה, להעמיק את הידע התיאורטי והקליני שלו לצד פיתוח מיומנויות מעשיות ומחקריות.

במסגרת ההשתלמות, המשתתפים יחשפו למגוון רחב של מצבי מחלה, גישות טיפוליות, תכנון טיפולים מותאמים אישית ושילוב רב תחומי בטיפול בחולי סרטן כליה, שלפוחית השתן, ערמונית, אשכים ופין. בנוסף, יושם דגש על פיתוח יכולת קלינית עצמאית, קבלת החלטות מורכבות, הבנת הספרות המקצועית העדכנית והשתלבות בפרויקטים מחקריים קליניים לשם קידום הידע בתחום.

משך ההשתלמות

1. ההשתלמות תתבצע במשך שנה אחת במשרה מלאה או שנתיים בחצי משרה במכון המוכר לצורך ההשתלמות.
2. היעדרות מההשתלמות מכל סיבה לתקופה שלא תעלה על 10% ממשך ההשתלמות תיחשב כחלק מתקופת ההשתלמות, ולא יהיה צורך להשלמה.

דרישות הבסיס

1. בעל תואר מומחה באונקולוגיה במסלול אונקולוגיה רפואית.
2. מכתבי המלצה: המלצת מנהל מחלקת האם, מכתב המלצה נוסף אחד לפחות ממומחה העובד בתחום ההשתלמות המקצועית.
3. הגשת בקשה לתחילת ההשתלמות למועצה המדעית על פי הנהלים המפורסמים באתר המתמחים.

כשירויות

על המשתלם לרכוש את הכשירויות הבאות (ידע, מיומנויות והתנהגות) :

1. ידע וניסיון בטיפול במגוון חולים רחב.
2. יישום קליני ומחקרי באבחנה וטיפול בחולי סרטן כליה, שלפוחית השתן, ערמונית, אשכים ופין.
3. הכרת האנטומיה, הפיזיולוגיה והפתולוגיה של גידול סרטן כליה, שלפוחית השתן, ערמונית, אשכים ופין.
4. ידע ושליטה בתחום טיפולים סיסטמיים ותופעות לוואי של טיפולים כולל כימותרפיה, אימונותרפיה, טיפול ביולוגי, שילוב של קרינה + כימותרפיה.
5. חשיפה לטכניקות טיפולים כירורגיים ובקרינה כולל SBRT, ו-SRS.
6. תהליך האבחון של סרטן דרכי שתן, השיטות השונות לדגימת רקמה, השיטות העיקריות בשימוש בפתולוגיה, בדיקות מולקולריות והבנת התוצאות המדווחות לגביהם, יכולת בחינת בדיקות דימות והבנת הממצאים.
7. בחירת הטיפול הנבחר עבור כל מטופל בהתאם לפרטי הגידול ומאפייני המטופל.
8. ניהול הטיפול, תופעות לוואי, תקשורת עם המטופל ומשפחתו, עבודת צוות השותף לטיפול לפי הנדרש.

דרכי הלימוד

1. השתתפות בישיבות מולטי דיסציפלינריות אחת לשבוע הכוללות את הכירורגים.
2. קריאת מאמרים ודיווחים על מחקרים קליניים, הבנת הממצאים, זיהוי חולשות בתכנון וביצוע מחקרים קליניים.
3. השתתפות פעילה בהוראת סטודנטים ומתמחים שמגיעים ליחידה.
4. הצגת 4 הצגות קליניות לפחות או סקירות ספרות בנושאים הקשורים להשתלמות בפני הצוות האונקולוגי ו/או הרב תחומי בתחום.

5. במידה ולא בוצע בעבר – השלמת קורס GCP כדי לאפשר למשתלם להשתתף במעקב וטיפול בחולים המטופלים במסגרת מחקרים קליניים.

6. פעילות קלינית במהלך ההשתלמות:

קבלת 105 חולים חדשים בשנה כרופא העיקרי לפי הפירוט הבא:

- 50 חולים עם סרטן הערמונית
- 20 חולים עם סרטן כליה
- 20 חולים עם סרטן שלפוחית השתן
- 10 חולים עם סרטן האשכים
- 5 חולים עם גידולים נדירים (פין, EAML, אורכוס ואדרנל)

הערכת המשתלם

- על המשתלם לקבל 3 הערכות אקטיביות, כחלק אינטגרלי והכרחי מההשתלמות במטרה לקדם את הכשרת המשתלם, תוך התייחסות לנושאים החזקים ונושאים הדורשים חיזוק.
- ההערכות יבוצעו על ידי מנהל השתלמות העמיתים במחצית השנה הראשונה להשתלמות ובמחצית השנייה להשתלמות - לפחות 3 חודשים טרם סיומה.
- הערכה נוספת, שלישית, תתבצע על ידי מנהל השתלמות העמיתים לסיכום תקופת ההשתלמות.
- כל אחת מההערכות תכלול:
 - א. הערכה אישית של המשתלם.
 - ב. הערכה של רכישת מיומנויות הבסיס (כגון, תקשורת ועבודת צוות, שיתוף פעולה צוות רב תחומי עם מקצועות רפואיים משיקים, אחריות על ישיבת גידולים מולטי דיסציפלינריות).
 - ג. הערכה של רכישת הידע והמיומנויות הקליניות, כולל ידע בסוגי הסרטן הספציפי, הטיפולים, המינונים, תופעות הלוואי, ניהול קליני של מטופלים, תרגום תוצאות של דוח פתולוגי ומולקולרי.
 - ד. מעקב אחר ביצוע קבלות במרפאה, הצגות מטופלים בדיון צוות רב תחומי.
 - ה. סטטוס עמידה ביעדי מרפאה מתחילת ההשתלמות.
 - ו. סטטוס מחקרי מתחילת ההשתלמות.
- מומלץ על קיום משובים למשתלם על התקדמותו מעבר לנקודות ההערכה הנדרשות.

דרישות מהמשתלם

- על המשתלם להגיש בקשה להתחלת השתלמות למועצה המדעית על ההנחיות המפורסמות באתר המתמחים.
- על המשתלם לתעד את תקופת ההשתלמות בפנקס המיועד.
- על המשתלם להגיש בקשה לסיום על פי ההנחיות המפורסמות באתר המתמחים, בצירוף המסמכים הבאים:
 1. טופס הערכה והמלצה ממנהל ההשתלמות
 2. טופס מיומנויות נדרשות, חתום על ידי המנהל
 3. רשימת פעולות מפורטות, בהתאם לנדרש בסילבוס
 4. השלמת קורס GCP

ספרות

- **Vanderbilt University Medical Center (VUMC) Genitourinary Oncology Clinical Research Fellowship** —
https://www.vumc.org/gme/sites/default/files/public_files/VUMC%20GU%20Fellowship%20Program%20Description%201.pdf?utm_source=chatgpt.com
- **McGill Radiation Oncology Fellowship in Genito-Urinary Oncology – Radiotherapy**
https://www.mcgill.ca/pgme/files/pgme/gu_fellowship_revised_april_2023.pdf?utm_source=chatgpt.com
- **“Critical Elements of Fellowship Training for the Urologic Oncologist”**
Kassouf W et al. *Critical elements of fellowship training for the urologic oncologist*. Urologic Oncology. 2009.