



**ההסתדרות הרפואית בישראל
המועצה המדעית**

התמחות בהימטו-אונקולוגית ילדים

תוכנית ההתמחות

syllabus

2010

סילבוס להתמחות בהימטו-אונקולוגית ילדים

א. תוכנית ההתמחות (החל מיום 16.3.16)

תואר מומחה ברפואת ילדים.

2 ½ שנים, מהן :

2 ¼ שנים הימטו-אונקולוגית ילדים

3 חודשים בתקופות רצופות של חודש לפחות כל אחת, באחד או יותר מאלה :
אנטומיה פתולוגית, דימות, המטולוגיה, מחלות זיהומיות, רדיותרפיה.

מועד תחולת השינוי : מי שביום 1.8.06 השלים לפחות שליש מתקופת ההתמחות שלו, יוכל להמשיך ולהשלים לפי תוכנית ההתמחות שחלה עליו בעת תחילת ההתמחותו.

ב. מטרת ההתמחות

המתמחה בהימטו-אונקולוגית ילדים נדרש בתקופת התמחותו לרכוש ידע נרחב ומיומנות טובה בכל שטחי ההמטולוגיה והאונקולוגיה של ילדים באבחון קליני, מעבדתי וטיפול.

ג. פרוט הידע הנדרש

ידע קליני

1. המטולוגיה כללית
על המתמחה לרכוש מיומנות קלינית, שתאפשר לו לאבחן ולטפל באופן עצמאי בכל מחלות הדם התורשתיות והנרכשות, כולל אנמיות, מחלות הכדוריות הלבנות, הטסיות, הפרעות במנגנון הקרישה בילודים וילדים ומחלות מטבוליות- עם ביטוי כמו מחלות גושה.
2. מחלות ממאירות המטולוגיות
על המתמחה לשלוט בכל ההיבטים של אבחון קליני ומעבדתי וטיפול בילודים, ילדים ומתבגרים החולים במחלות דם ממאירות.
3. אונקולוגית ילדים
על המתמחה לשלוט בכל ההיבטים של אבחון קליני ומעבדתי וטיפול בחולים עם גידולים ממאירים בגיל הילדות.
4. כימותרפיה
על המתמחה לרכוש ידע בסיסי ומעשי בשימוש בתרופות ציטוטוקסיות ותופעות הלוואי שלהן. כמו כן עליו להתמצא בפרוטוקולים טיפוליים של המחלות השונות.

5. רדיותרפיה
על המתמחה לרכוש ידע בסיסי ומעשי ברדיותרפיה של ילדים ומתבגרים.
6. השתלות מח עצם
על המתמחה לרכוש ידע בסיסי ומעשי בהשתלות מח עצם בילדים ומתבגרים.
7. הפרעות בתפקוד המערכת החיסונית
על המתמחה להיות בקי באבחון ובטיפול במצבים של הפרעות במערכת החיסונית בילדים, כולל חסר אימוני מולד ונרכש.
8. ציטוגנטיקה וביולוגיה מולקולרית
על המתמחה לרכוש ידע בציטוגנטיקה וביולוגיה מולקולרית, הקשורות להימטו-אונקולוגיה ילדים.
9. בנק הדם
על המתמחה לרכוש ידע בנוהלי עבודת בנק הדם, התוויות למתן דם ומוצריו, אימונולוגיה, המטולוגיה וסיבוכים הקשורים בעירוי דם ומוצריו.
10. דימות
על המתמחה לרכוש ידע בסיסי בדימות בילדים, כולל צילומים, טומוגרפיה ממוחשבת, בדיקות על קוליות, תהודה מגנטית ורפואה גרעינית.

ידע מעבדתי

1. פעולות חודרניות :
(א) שאיבה וביופסיה ממוח עצם
(ב) ניקור מתני והזרקה אינטרטקלית של כימותרפיה
2. מורפולוגיה ומבחנים מיוחדים :
(א) משטחי דם היקפי ומח עצם
(ב) צביעות היסטוכימיות בלאוקמיות
(ג) מבחני אלקטרופורזה של המוגלובינים
(ד) מבחני קרישה ותפקוד טסיות
(ה) אפיון אימונולוגי
(ו) ציטוגנטיקה וביולוגיה מולקולרית של גידולים
3. פתולוגיה
ידע בסיסי באבחון היהסטופתולוגי של לאוקמיות וגידולים מוצקים, האופייניים לגיל הילדות.

ד. חובות המתמחה ודרכי הלימוד

1. המתמחה ישתתף באופן פעיל וקבוע בעבודת המחלקה או היחידה להימטו-אונקולוגית ילדים, במרפאה, טיפול יום ובמחלקת האשפוז. על המתמחה להשתתף בביקורים, בסמינרים מחלקתיים, בפגישות הצוות של המחלקה ובית-החולים ובכל הפגישות

- והדיונים בתחומים המשותפים עם מחלקות אחרות, כמו פתולוגיה, דימות, כירורגיה, ואונקולוגיה.
2. המתמחה ירכוש ידע מעבדתי במעבדות של המטולוגיה, בנק הדם, פתולוגיה, ציטוגנטיקה והשתלות מח עצם.
 3. המתמחה ישתתף בכינוסים ובפגישות הארציות או האזוריות של האיגוד להימטו-אונקולוגית ילדים.
 4. יש לשאוף שבמשך התמחותו יציג המתמחה בכינוסים ארציים ובינלאומיים ויפרסם עבודות קליניות ו/או מעבדתיות.
 5. על המתמחה לקרוא פרסומים המופיעים העיתונות המקצועית ולהיות מעודכן בהתפתחויות המדעיות בכל שטחי ההימטו-אונקולוגית ילדים.

ה. בחינות התמחות

על המתמחה יהיה לעמוד בבחינות סיום ההתמחות בהימטו-אונקולוגית ילדים כפי שתקבענה על ידי המועצה המדעית של ההסתדרות הרפואית בישראל.

מידע על הבחינות ניתן למצוא באתר המתמחים של ההסתדרות הרפואית

באינטרנט: <http://www.ima.org.il/internes>

עדכון רשימת הקריאה מתפרסם על ידי ועדת הבחינות, בסמוך למועד הבחינה, בכתובת אתר האינטרנט המופיעה מעלה. על הרופאים הניגשים לבחינה מוטלת האחריות והחובה לעקוב אחר המהדורות הקובעות ורשימת הקריאה המעודכנת לקראת הבחינות.

ו. ספרות מקצועית

ספרים – מהדורה אחרונה

1. Principles and Practice of Pediatric Oncology
Phillip Pizzo and David G. Polack
Lippincott - Raven Publishers
2. Hematology of Infancy and Childhood
Nathan and Oski
Saunders

ירחונים

1. Pediatric Blood and Cancer
2. Journal Pediatric Hematology Oncology
3. Cancer
4. Blood
5. Journal of Clinical Oncology
6. Cancer Research
7. Seminars In Hematology
8. Seminars In Oncology
9. Seminars in Thrombosis
10. Journal of Clinical Investigation Research JCI
11. Journal of Thrombosis and Haemostasis

מאמרים נבחרים מהירחונים:

Science, Nature, Cell

Gene, Chromosome and Cancer

Cancer Genetics and Cytogenetics

British Journal of Hematology

New England Journal of Medicine

Thrombosis and Homeostasis

Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology