



ההסתדרות הרפואית בישראל  
המועצה המדעית

## התמחות בכירורגית ילדים

תכנית ההתמחות

**Syllabus**

**מרץ 2018**

גרסה 1.0 – 2009, גרסה 2.0 - 2018

## תוכן העניינים

עמוד	שם הפרק
3	תכנית ההתמחות
3	הגדרת המקצוע
4	מטרות ההתמחות
4	תחומי הידע הנדרש
5	רוטציות
5	מיומנויות קליניות בתקופת ההכשרה והלימוד
5	חובות המתמחה ודרכי הלימוד
6	שלבי הכשרת המתמחה
9	הכשרת המתמחה לעצמאות
9	אחריות המנהל להקניית הידע
9	ספרות מקצועית
10	בחינות
11	נספחים – רשימת ניתוחים לביצוע (logbook)

## **תכנית ההתמחות**

(החל מ-8.4.17)

6 שנים, מהן –

- א. שנה ראשונה במחלקה לכירורגית ילדים;
- ב. שנתיים במחלקה לכירורגיה כללית;
- ג. שנתיים ושלושה חודשים נוספים במחלקה לכירורגית ילדים;
- ד. 3 חודשים טיפול נמרץ ילודים או 3 חודשים טיפול נמרץ ילדים;
- ה. ½ שנה מדעי יסוד.

במהלך השנה הראשונה וששת החודשים האחרונים תתבצע ההתמחות במחלקת האם לכירורגית ילדים.

בהתאם לתקנות, מתמחה בכירורגית ילדים, חייב להגיש למועצה המדעית בתום ההתמחות תעודה סיום קורס להחייאה מתקדמת בילדים (PALS).

מתמחה בכירורגית ילדים, חייב להגיש למועצה המדעית בתום ההתמחות תעודה סיום קורס לטיפול בטרואומה (ATLS) וסיום קורס העוסק במחקר קליני (GCP).

## **הגדרת המקצוע**

כירורגית ילדים הינו מקצוע רפואי העוסק בריפוי מחלות, מומים מולדים, טראומה ומצבים רפואיים אחרים באוכלוסייה הייחודית של פגים, ילודים, ילדים ומתבגרים. המתמחה ירכוש ידע באנטומיה, אמבריולוגיה, פיזיולוגיה, מטבוליזם, אימונולוגיה, תזונה, פתולוגיה, ריפוי פצעים, הלם והחייאה, תוך שימוש בפעולות ושיטות כירורגיות מיטביות לכל גיל ומצב.

לכירורג ילדים הידע הספציפי והכישורים הנדרשים לאבחון ולטיפול הטרום-ניתוחי, תוך ניתוחי ובתר-ניתוחי בתחומים המפורטים להלן :

1. מומים מולדים ומחלות של מערכת העיכול על כל מרכיביה : ושט, קיבה, מעי דק, מעי גס ופי הטבעת, כיס מרה, דרכי מרה ולבלב.
2. פתולוגיות איברי חלל הבטן והחזה (לא כולל לב וכלי דם גדולים).
3. פתולוגיה מפשעיתית אלקטיבית ודחופה : בקעים, הידרוצלה, אשכים טמירים, Acute Scrotum.
4. פתולוגיות הריטרופריטוניאום.
5. פתולוגיות ברקמות רכות.
6. טחול והמערכת הלימפטית בכל הגוף.
7. אונקולוגיה : גידולים סולידיים בבטן ובחזה, כולל החדרת צנטרים מרכזיים (פורט-קט, ברוויאק, היקמן) לכימותרפיה.
8. טיפול בטרואומה : טיפול בנפגעים פגיעה רב מערכתית ובכל השלבים.
9. טיפול נמרץ : מעקב כירורגי בילדים המאושפזים ביחידות לטיפול נמרץ ילדים וביחידה לטיפול נמרץ פגים.

## מטרות ההתמחות

רכישת הבנה וידע עמוקים בתהליכי ההתפתחות התקינים, אלו שאינם תקינים ובמצבי החולי השונים והטיפול בהם, החל מהתקופה הטרום לידתית, דרך תקופת הילוד, הינקות והילדות, וכלה בתקופת הנעורים.

תקופת ההתמחות מתמקדת בהקניית ידע וניסיון בטיפול בילד החולה ובליוי משפחתו, על ידי הכשרת המתמחה לבדיקת חולה, בחירת השיטה הטיפולית המתאימה ביותר בכל מצב נתון, בניית תוכנית טיפולית, התערבות כירורגית ורכישת כישורים טכניים הדרושים לעבודתו של כירורג הילדים המומחה במקצועו, ובנושאים פרה-רפואיים.

מטרות אלה תושגנה על ידי תוכנית ההתמחות הדרגתית המשלבת לימוד והתנסות קלינית בהנחיית והשגחת כירורגים בכירים ומנוסים, בעלי מחויבות לחינוך המתמחים. תוכנית ההתמחות מאפשרת קבלת אחריות הדרגתית לטיפול בילד החולה וליוי משפחתו, ובסיומה קבלת אחריות מלאה.

## תחומי הידע הנדרשים הבסיסיים

המתמחה ירכוש ידע במקצועות של כירורגיה כללית, כירורגית ילדים ורפואת ילדים, ובתחומים : אנטומיה, פיזיולוגיה, חילוף חומרים ומטבוליזם, פתולוגיה, אימונולוגיה, ריפוי פצע, אונקולוגיה, מצבי הלם והחייאה, טיפול נמרץ ותזונה האופייניים לילוד, לילד ולמתבגר.

המתמחה ירכוש ידע בטיפול פרי-אופרטיבי במחלות ובמצבי חירום של :

1. ראש וצוואר (למעט תהליכים תוך-גולגולתיים).
2. בית חזה, חלל המייצר, הריאות והקנה.
3. מערכת העיכול.
4. דופן הבטן.
5. עור ורקמות רכות.
6. מערכת כלי הדם.
7. המערכת האנדוקרינית.
8. מחלות אונקולוגיות.
9. טיפול בחבלה : חבלות קהות, פציעות חודרות, כוויות, פגיעות בעלי חיים, חבלה רב מערכתית ותסמונת הילד המוכה.
10. טיפול נמרץ : מצבי החייאה של יילודים וילדים ביחידות לטיפול נמרץ וביחידות כוויה וטראומה.
11. הגישה לחולה ומשפחתו : היבטים אתיים ופסיכו-סוציאליים.
12. אבטחת איכות ובטיחות החולה.

## רוטציות

### כירורגיה כללית

בתקופת שהותו של המתמחה במחלקה לכירורגיה כללית מוכרת להתמחות, באחריות ובתיאום עם מנהל המחלקה לכירורגיה כללית, יינתן דגש על לימוד עקרונות הכירורגיה הכללית, האבחנה המבדלת, מצבים דחופים וטיפול בטרואומה, הכנה והערכה טרום ניתוחית, טיפול בסיבוכים בתר ניתוחים. בתקופה זו ירכוש המתמחה את הידע הבסיסי והמעשי הרחב במחלות כירורגיות שכיחות, וכן ירכוש ידע ומיומנות בביצוע התערבויות כירורגיות שכיחות בהתאם לנספח א'. המתמחה בכירורגית ילדים יבצע את כל המטלות הנדרשות ממתמחה בכירורגיה כללית, ביניהן תורנויות מיון, פעילות במרפאה וניתוחים.

על המתמחה להשלים את רשימת הניתוחים הנדרשת בכירורגיה כללית (שסוכמה עם יו"ר האיגוד לכירורגיה כללית ב- 2016) על פי רשימת הניתוחים המפורטת בנספח א'.

### טיפול נמרץ ילדים או ילודים

בתקופת שהותו של המתמחה במחלקה לטיפול נמרץ ילדים או ילודים המוכרת להתמחות, יינתן דגש על לימוד עקרונות הטיפול במצבים קריטיים בילדים ו/או ילודים, תוך כדי לימוד הפיזיולוגיה והתגובות המטבוליות של החולים במצבי קיצון.

בנוסף, בתקופה זו יושם דגש על רכישת מיומנויות טיפוליות כגון צנרור תוך קני, החדרת עירוויים מרכזיים ורידיים ועורקיים שונים לניתור, החדרת נקזי חזה, החדרת צנתר לחלל הצפק לצורך דיאליזה פריטוניאלית, ניתור ומעקב אחר חולים שעברו ניתוחים גדולים וטרואומה קשה.

## מיומנויות קליניות בתקופת ההכשרה והלימוד

1. מיומנות בפרוצדורות כירורגיות בסיסיות כגון החדרת צנטרים מרכזיים לכימותרפיה או להזנת על או להמודיאליזה.
2. החדרת קטטרים לדיאליזה פריטוניאלית.
3. החדרת נקזים למיניהם בבטן והחזה.
4. אבחון והדגמה של מומים מולדים בשיתוף צוות רב תחומי.
5. אבחון וטיפול בפתולוגיה ושטית בשיתוף צוות רב תחומי.
6. פיתוח מיומנויות כירורגיות, לרבות ניתוחים זעיר פולשניים בבטן ובחזה.

## חובות המתמחה ודרכי הלימוד

1. על המתמחה להשתתף באופן קבוע ופעיל, בכל תקופת התמחותו, בביקורים המודרכים במחלקה, בפגישות הצוות המחלקתיות והבין מחלקתיות ובפגישות הקליניות. במפגשים אלו יהיה עליו להציג מקרים, בהתאם להנחיית מנהל המחלקה.
2. על המתמחה להשתתף בקורס GCP, ולהציג את תעודת ההשתתפות בקורסים אלו.
3. על המתמחה להשתתף בקורסים והשתלמויות הבאות : PALS, ATLS ולהציג את תעודת ההשתתפות בקורסים אלו.
4. על המתמחה להשתתף בסדנה לכירורגיה אנדוסקופית, מטעם האיגוד הכירורגי, ולהציג תעודת השתתפות שיקבל בסיום הסדנה.

5. מומלץ על השתתפות פעילה בעבודות מחקר קליני ו/או בסיסי, לרבות בכתבת העבודות ופרסומן, וכן בהכנתן להצגות בכנסים רפואיים בארץ ובעולם.

6. המתמחה ישתתף באופן פעיל בפעילות מרפאות החוץ של המחלקה.

7. המתמחה ישתתף באופן פעיל בניתוחים בחדר ניתוח, כעוזר או כמנתח, בהתאם לניסיון הנרכש בהדרגה ובפיקוח רופאי המחלקה, בהתאם לרשימת הניתוחים המפורסמת בנספחים.

### שלבי הכשרת המתמחה

שנה בהתמחות	פעולה / ניתוח באופן עצמאי	מספר פעולות / ניתוחים לביצוע
שנה ראשונה	<p>השתתפות במרפאה חוץ של כירורגית ילדים בבית החולים</p> <p>השתתפות בביקור מחלקתי</p> <p>ליווי ליועצים</p> <p>מענה לפניות במיון</p> <p>הצגה בפגישות מחלקתיות</p> <p>עוזר בחדר ניתוח, ובהדרגה מבצע פעולות כירורגיות וניתוחים בסיסיים תחת פיקוח</p>	<p>בהתאם לסילבוס ורשימת הניתוחים המופיעה בנספח ועל פי הנחיות מנהל המחלקה</p>
שנה שנייה	<p><u>כירורגיה כללית</u> (שנת רוטציה ראשונה):</p> <p>השתתפות במרפאה חוץ של כירורגית ילדים בבית החולים</p> <p>השתתפות בביקור מחלקתי</p> <p>ליווי ליועצים</p> <p>מענה לפניות מחדר המיון וחדר הלם</p> <p>הצגה בפגישות מחלקתיות</p> <p>הכרת עקרונות הכירורגיה : ריפוי פצע, מטבוליזם, הכנת חולה לניתוח ומעקב בתר ניתוחי</p> <p>עוזר בחדר ניתוח, ובהדרגה מבצע פעולות כירורגיות וניתוחים בסיסיים תחת פיקוח</p>	<p>בהתאם לסילבוס ורשימת הניתוחים המופיעה בנספח ועל פי הנחיות מנהל המחלקה הכירורגית</p>
שנה שלישית	<p><u>כירורגיה כללית</u> (שנת רוטציה שנייה):</p>	<p>בהתאם לסילבוס ורשימת הניתוחים המופיעה בנספח ועל פי הנחיות מנהל המחלקה הכירורגית</p>

	<p>השתתפות במרפאה חוץ של כירורגית ילדים בבית החולים</p> <p>השתתפות בביקור מחלקתי</p> <p>ליווי ליועצים</p> <p>מענה לפניית מחדר המיון וחדר הלם</p> <p>הצגה בפגישות מחלקתיות</p> <p>עוזר בחדר ניתוח, ומבצע בהדרגה פעולות כירורגיות וניתוחים בסיסיים תחת פיקוח</p> <p>לימוד החומר התיאורטי הקשור לכל הבעיות הרפואיות והכירורגיות המאובחנות בחולים בהם מטפל, כמו גם בשאר החולים המטופלים במחלקה</p>	
<p>בהתאם לסילבוס ורשימת הניתוחים המופיעה בנספח ועל פי הנחיות מנהל המחלקה</p>	<p>עבודה עצמאית במרפאה חוץ של כירורגית ילדים בבית החולים, בה נמצא מומחה הזמין להתייעצויות</p> <p>ניהול הביקור המחלקתי בליווי רופא בכיר</p> <p>מתן יעוצים</p> <p>מענה לפניית מחדר המיון וחדר הלם</p> <p>הצגה בפגישות מחלקתיות</p> <p>שיחת משותפת שנתית עם מנהל המחלקה</p> <p>לימוד החומר התיאורטי הקשור לכל הבעיות הרפואיות והכירורגיות המאובחנות בחולים בהם מטפל, כמו גם בשאר החולים המטופלים במחלקה, כולל לימוד האמבריולוגיה של מומים מולדים</p> <p>ביצוע כמנתח ניתוחים מתקדמים (מומים מולדים, ילודים, תינוקות, ילדים, מתבגרים, כולל ניתוחים לפרוסקופים / טוראקוסקופים) תחת הדרכת רופא בכיר, ובהתאם לרשימת הניתוחים שהוגדרו בסילבוס כחובה</p> <p>הדרכת סטודנטים</p>	<p>שנה רביעית</p>

<p>בהתאם לסילבוס ורשימת הניתוחים המופיעה בנספח ועל פי הנחיות מנהל המחלקה</p>	<p>עבודה עצמאית במרפאה חוץ של כירורגית ילדים בבית החולים, בה נמצא מומחה הזמין להתייעצויות</p> <p>ניהול הביקור המחלקתי בליווי רופא בכיר</p> <p>מתן יעוצים</p> <p>מענה לפניות מחדר המיון וחדר הלם</p> <p>הצגה בפגישות מחלקתיות</p> <p>לימוד החומר התיאורטי הקשור לכל הבעיות הרפואיות והכירורגיות המאובחנות בחולים בהם מטפל, כמו גם בשאר החולים המטופלים במחלקה, כולל העמקה בלימוד האמבריולוגיה של מומים מולדים</p> <p>שיחת משוב שנתית עם מנהל המחלקה</p> <p>ביצוע כמנתח ניתוחים מתקדמים (מומים מולדים, ילודים, תינוקות, ילדים, מתבגרים, כולל ניתוחים לפרוסקופים / טוראקוסקופים) תחת הדרכת רופא בכיר</p> <p>הדרכת מתמחים חדשים במיומנויות בסיסיות וניתוחים פשוטים</p> <p>הדרכת סטודנטים</p>	<p>שנה חמישית</p>
<p>בהתאם לסילבוס ורשימת הניתוחים המופיעה בנספח ועל פי הנחיות מנהל המחלקה</p>	<p>עבודה עצמאית במרפאה חוץ של כירורגית ילדים בבית החולים, בה נמצא מומחה הזמין להתייעצויות</p> <p>ניהול הביקור המחלקתי בליווי רופא בכיר</p> <p>מתן יעוצים</p> <p>מענה לפניות מחדר המיון וחדר הלם</p> <p>הצגה בפגישות מחלקתיות</p> <p>לימוד החומר התיאורטי הקשור לכל הבעיות הרפואיות והכירורגיות המאובחנות בחולים בהם מטפל, כמו גם בשאר החולים המטופלים במחלקה</p>	<p>שנה שישית</p>



	<p>שיחת משוב שנתית עם מנהל המחלקה</p> <p>ביצוע כמנתח ניתוחים מתקדמים (מומים מולדים, ילודים, תינוקות, ילדים, מתבגרים, כולל ניתוחים לפרוסקופים / טוראקוסקופים) תחת הדרכת רופא בכיר</p> <p>הדרכת מתמחים חדשים במיומנויות בסיסיות וניתוחים פשוטים</p> <p>הדרכת סטודנטים</p>	
--	---	--

### **הכשרת המתמחה לעצמאות**

בתחילת דרכו יתפקד המתמחה בפיקוח רופאים בכירים. בהמשך, ועל פי קצב התקדמותו והמיומנויות שמפגין, יוכל מנהל המחלקה לאשר לו לעבוד באופן עצמאי בחדר מיון, במחלקה, בחדר הניתוח ובמרפאה.

### **אחריות המנהל להקניית הידע**

1. מנהל המחלקה בשיתוף הצוות הבכיר יתוו את ההתקדמות הכירורגית של המתמחה בכל שלב נתון של ההתמחות, וצוות המחלקה יהיה מחויב לתת למתמחה את העדיפות הראויה בכל הקשור לניתוחי Index cases על מנת להבטיח מתן התמחות מיטבית.
2. המנהל יכין תוכנית התמחות אישית למתמחה בתחילת התמחותו.
3. בכל פעולותיו במחלקה ובמרפאה יהיה המתמחה כפוף למנהל המחלקה ולצוות הבכיר, אשר יהיו אחראים להתקדמותו המקצועית.
4. מנהל המחלקה יקיים שיחת הערכה אישית לכל מתמחה, לפחות אחת לשנה, על מנת לתת משוב על התקדמות המתמחה ולעדכן את תוכנית ההתמחות האישית.
5. המנהל יעודד את המתמחה להרחיב את ידיעותיו בקריאת ספרות נוספת.
6. מנהל המחלקה יעודד את המתמחה להשתתף בקורסים, ולהציג עבודות בכינוסים ארציים ובכנסים בינלאומיים בתחום מקצועו.

### **ספרות מקצועית**

#### **ספרים**

רשימת הספרים מתייחסת למהדורות האחרונות.

1. Pediatric Surgery 7<sup>th</sup>, Edit by Coran, Adzick, Krummel et al. Elsevier
2. Newborn Surgery 4<sup>th</sup>, Edit by Prem Puri
3. P. Puri / M.E. Hollwarth – Pediatric Surgery (Springer Surgery Atlas Series)

4. Operative Pediatric Surgery 7<sup>th</sup>, Edit by Lewis Spitz & Arnold G. Coran
5. Pediatric Endoscopic Surgery by George W. Holocmb
6. Sabiston Textbook of Surgery 20<sup>th</sup>, 2016

#### **עיתונים**

1. Journal of Pediatric Surgery
2. Pediatric Surgery International
3. Seminars in Pediatric Surgery

#### **בחינות**

על המתמחה לעמוד בבחינות שלב א' באמצע תקופת ההתמחות ושלב ב' לקראת סיום.

#### **בחינת שלב א'**

שאלות הבחינה תתבססנה על ספרות מקצועית שתפורסם בסמוך לבחינה. מטרות הבחינה הן לבדוק ידע תיאורטי ולבדוק את הגישה לפתרון בעיות קליניות.

בחינת שלב א' נחלקת לשניים :

1. עקרונות היסוד במקצועות הכירורגיים.

2. עקרונות היסוד בכירורגית ילדים.

לעתים תכלול הבחינה בדיקות עזר אבחנתיות כגון : ממצאים בבדיקה פיזיקלית, בדיקות מעבדה וצילומי רנטגן.

מומלץ למתמחים לעבור השתלמות בקורסי הכנה לבחינות בכירורגיה כללית ובכירורגית ילדים המאורגנים על ידי הר"י.

#### **בחינת שלב ב'**

מטרות הבחינה הן לבדוק בראש ובראשונה את הגישה לפתרון בעיות קליניות, שיקול דעת ועצמאות מחשבתית ותפקודית. בבחינה צריכה לבוא לידי ביטוי רגישות לנושאים מוסריים ואתיים.

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.

## נספח – רשימת ניתוחים לביצוע (logbook)

כל פעולה תצוין בדיווח ממוחשב של ביה"ח, מלווה במספר רשומה או ראשי תיבות של שם החולה וגיל החולה, תאריך ביצוע הפעולה, בצירוף אישור מנהל המחלקה לביצוע הפעולות בשמו ובחתימתו. יש להגיש את רשימת הפעולות הכירורגיות המפורטת, בהן המתמחה היה מנתח ראשון או עוזר עם הבקשה לקבלת תואר מומחה.

המתמחה יבצע מספר מינימאלי של הפעולות כמנתח ראשון כמפורט להלן:

מספר הניתוחים	סוג הניתוח
100 50 150	<b>ניתוחים באיזור המפשעה ושק האשכים</b> ניתוחי בקע מפשעתי מולד, הידרוצלה, פוניקולוצלה ניתוחי אשך טמיר, תסביב של האשך סה"כ
20	<b>ניתוחים בקיר הקדמי של דופן הבטן</b> כולל בקע טבורי ואפיגסטרי ולפחות 2 ניתוחים של אומפלוצלה ו/או גסטרוסקיזיס
15	<b>ניתוחים באיזור הרקטלי</b> פיסורות, פיסטולות, מורסות, מיאקטומיה, ביופסיה רקטלית כולל לפחות 6 אנופלסטיות לתיקון אטימות נמוכה של פי הטבעת
10	<b>ניתוחים באיזור ראש וצוואר</b> ציסטות טירוגלוסליות, שאריות הקשת הברנכיאלית, לימפאנגיומה, היגרומה, ציסטה דרמואידית
12	<b>ניתוחי טורקוטומיות או טורקוסקופיות</b> מהן לפחות 5 עם איטמות מולדת של הושט ונצור בין הקנה לושט, גידולים של חלל המיצר, מומים וגידולים בריאה
40 15 10 6 8 6 6 7 2 100	<b>ניתוחים תוך בטניים</b> ניתוחי תוספתן בילדים ניתוחי חסימת מעי כולל לפחות 6 של איטמות המעי והתריסריון כריתת מעי דק וגס פילורוטומיות פיום הקולון או המעי הדק (פתיחה או סגירה) ניתוחים של גידולים מוצקים בחלל הבטן (ווילמס, נוירובלסטומה, סרקומה, לימפומה, הפטובלסטומה) ניתוחים אבדומינופריאנליים ו/או פרינאליים (הירשפרונג, איטמות גבוהה של פי הטבעת, כריתה שלמה של המעי הגס PSARP או Transanal ניתוחי בקע סרעפתי לפחות 2 מסוג בוכדלק ניתוחי טחול (כריתה מלאה או חלקית או תיקון טחול) סה"כ
10	<b>החדרת צנתרים מרכזיים</b>

	כולל היקמן, ברוויאק, Port A Cath
5	ניתוחי פיוס קיבה
3	השתתפות בניתוחי איטמות דרכי המרה או ציסטה של צינורות המרה חוץ כבדיים – Choledochal cyst

### רשימת הניתוחים לביצוע ברוטציה בכירורגיה כללית

על המתמחה לבצע את הניתוחים המפורטים להלן כמנתח ראשון או כעוזר (על פי הפירוט להלן) :

מספר הניתוחים	סוג הניתוח
30	בקעים מפשעתיים, כולל בקעים חוזרים
10	בקעים בדופן הבטן VENTRAL / POVH
15	ניתוח פי הטבעת פיסורה, פיסטולה, טחורים וסינוס פילונידלי
30	כריתת תוספתן
10 (כראשון או כעוזר)	ניתוחי קיבה ותריסריון (כולל ניתוחים להשמנת יתר)
5	פיוס גסטרוסטומיה, ג'יונוסטומיה
7	כריתת מעי דק
סה"כ : 5 כראשון + 10 כעוזר	כריתת מעי גס : המיקולקטומיה ימנית המיקולקטומיה שמאלית / סיגמויד כריתה קדמית / אבדומינו-פריניאלית
10	יצירת קולוסטומיה / אילוסטומיה או סגירתה
10	כריתת כיס מרה לפרוסקופיות ופתוחות
20	לפרוטומיה חוקרת ו/או לפרוסקופיה אבחנתית, כולל הפרדת הידבקויות (מקרים חריפים / טראומה)
50	כריתות מקומיות של נגעים שפירים וממאירים בעור, ביופסיות שד, ניקוזי מורסות וכירורגיה אמבולטורית אחרת אמבולטורית אחרת
10 (כראשון או כעוזר)	טחול, לבלב, ושט, כבד
5 (כראשון או כעוזר)	פתיחת בית החזה (טראומה / רוטציה כירורגיה חזה)
30 כולל ניתוחים שנימנו בסעיפים קודמים	ניתוחים לפרוסקופיים - טוראקוסקופיים

את הטפסים ניתן להוריד באתר המתמחים –

<https://www.ima.org.il/internesnew/viewcategory.aspx?categoryid=6947>

לבקשה לאישור תואר מומחה בסיום ההתמחות, יש לצרף :

1. רשימה מסכמת של כלל הניתוחים בחתימת מנהל המחלקה המאשר את נכונות הרשימה.
2. רשימת ניתוחים מלאה לפי סוגים על פי הפירוט שלהלן: שם הניתוח, תאריך הניתוח, מספר רשומה או ראשי תיבות של שם החולה וגיל החולה. כמו כן, יצורף מכתב מלווה של מנהל המחלקה המאשר את נכונות הרשימה (לא נדרשת חתימה של מנהל המחלקה על כל דף מרשימות הניתוחים).