



השתלמות מוכרת בסיעוד בתחום טיפול נמרץ פגים וילודים מבנה ותיאור התכנית לשנת 2018

תיאור כללי של תכנית ההשתלמות:

חטיבה משותפת (168 שעות לימוד):

יחידת לימוד משותפת בטיפול בפג, ילוד וילד במצב אקוטי תתמקד בעקרונות טיפול משותפים לחולי אקוטי ומורכב ופתופיזיולוגיה מורכבת עפ"י מערכות: לב וכלי דם, נשימה, עצבים, שתן, עיכול, מניעת זיהומים במצבי חולי אקוטי.

תחום ייחודי – תכנית עיונית (210 שעות לימוד):

תוכנית הכשרה בתחום ייחודי טיפול נמרץ פגים וילודים תיתן דגש על אומדן של סימנים וסימפטומים אצל פג במצב קריטי ומורכב, אבחון, קביעת טיפול והערכה, כולל מצבים כגון: פגיעות במערכת העצבים, מערכת העיכול, מערכת הנשימה, מערכת לב וכלי דם. כמו כן, תעסוק התכנית בהיבטים ייחודיים של אשפוז הפג בפגייה, כמו מניעת זיהומים ביחידה לטיפול נמרץ פגים, פיתוח מיומנויות תמיכה וליווי משפחה של פג בדגש על אשפוז ממושך, handling, כאב, ויסות חום גוף, גרייה וקידום ההתפתחות המוטורית והחברתית.

התנסות קלינית

ההתנסות תתמקד ביישום מיומנויות טיפול בפג במצב אקוטי, טיפול סיעודי בפג באשפוז ממושך, יישום מיומנויות אומדן גופני על-פי מערכות גוף, יישום פעולות חריגות ופעולות סיעוד ייחודיות לתחום.

ההתנסות הקלינית תתבצע בשני מסלולים:

▪ **מסלול א' (סה"כ 100 שעות)**

למשתלמים המועסקים בטיפול נמרץ פגים וילודים לפחות במשך שנה ברצף במשרה מלאה.

▪ **מסלול ב' (סה"כ 300 שעות)**

למשתלמים ללא ניסיון קליני של שנה בטיפול נמרץ פגים.

לקביעת מסלול ההתנסות על הלומד להמציא טופס הצהרה החתום ע"י מנהל הסיעוד במוסד בו עובד, על כך שמועסק לפחות במשך שנה ברצף בטיפול נמרץ פגים, בהיקף של משרה מלאה, או שווה ערך, נכון למועד תחילת הלימודים בחטיבה המשותפת.



פעולות המותרות לאחות מוסמכת בעלת תעודת רישום בטיפול נמרץ פגים

א. פעולות שנוספו לליבת עיסוקה של אחות טיפול נמרץ ילדים/ אחות טיפול נמרץ פגים ("פעולות סיעוד")

מספר סידורי	פעולת סיעוד	עיגון בחוזר/תקנות
1	הוצאת קו עורקי	מנהל הסיעוד 43/2001: מנכ"ל 13/2001
2	הזרקה בדחף של תרופות לווריד	מנהל הסיעוד 43/2001: מנכ"ל 13/2001
3	הזרקה בדחף של תרופות לצנתר בווריד מרכזי ומערכות חלפיות לווריד	מנהל הסיעוד 43/2001: מנכ"ל 13/2001
4	שאיבת דם לסוג והצלבה, הזמנת דם ומוצריו	מנהל הסיעוד 43/2001: מנכ"ל 13/2001
5	שאיבת דם מקו עורקי פתוח	מנהל הסיעוד 43/2001: מנכ"ל 13/2001
6	חיבור וניתוק מנשם מחולה	מנהל הסיעוד 43/2001: מנכ"ל 13/2001
7	התחלת עירוי ווריד פריפרי לילוד	מנהל הסיעוד 43/2001: מנכ"ל 13/2001
8	שאיבת דם מווריד פריפרי לילוד	מנהל הסיעוד 43/2001: מנכ"ל 13/2001
9	הרכבת עירוי ווריד פריפרי בגפיים תחתונות ובקרפת	מנהל הסיעוד 43/2001: מנכ"ל 13/2001

ב. פעולות המחייבות היתר פרטני מטעם מנהל הארגון הרפואי ("פעולות חריגות")

מספר סידורי	פעולה חריגה	עיגון בתקנות הרופאים (כשירות לביצוע פעולות חריגות) התשס"א 2001
1	התאמת מכשיר הנשמה לצורך גמילה ממנשם	תוספת שנייה (תקנה 5) ותוספת חמישית (תקנה 8)
2	שאיבת דם מעורק פריפרי לילוד	תוספת שנייה (תקנה 5)
3	התקנת קו עורקי פריפרי	תוספת שנייה (תקנה 5)

התנאים והסייגים לביצוע הפעולות מפורטים בקובץ הנחיות לביצוע פעולות חריגות



תכנית הלימודים

שם הקורס	מספר שעות	יחידות לימוד*
1. מבוא והיבטים חוקיים בסיעוד הפג והילוד	7	0.5
2. היבטים בהריון ולידת ילוד בסיכון גבוה ופג	14	1
3. הפרעות במערכת עצבים אצל פג וילוד בסיכון	21	1.5
4. הפרעות במערכת הנשימה אצל פג וילוד בסיכון	28	2
5. הפרעות במערכת לב וכלי דם אצל פג וילוד בסיכון	21	1.5
6. מצבי חירום בפג ובילוד (כולל NRP)	21	1.5
7. הפרעות במערכת עיכול אצל פג וילוד בסיכון	7	0.5
8. הפרעות במערכת השתן אצל פג וילוד בסיכון	14	1
9. הפרעות במערכת אנדוקרינית אצל פג וילוד בסיכון	7	0.5
10. אומדן פיזיקלי של פג וילוד	7	0.5
11. היבטים סיעודיים של טיפול בפג באשפוז ממושך	42	3
12. מערכת החיסון והדם אצל פג וילוד בסיכון	7	0.5
13. הפג ומשפחתו באשפוז ממושך	14	1
סה"כ תוכנית עיונית	210	15
סה"כ תוכנית קלינית – מסלול א'	100	
סה"כ תוכנית קלינית – מסלול ב'	300	
סה"כ כללי – מסלול א'	310	
סה"כ כללי – מסלול ב'	510	

*יחידת לימוד שווה 14 שעות לימוד.



1. מבוא והיבטים חוקיים בסיעוד הפג והילוד (7 שעות)

תיאור הקורס:

הקורס יעסוק באפידמיולוגיה של בריאות וחולי בילוד ובפג, פגות ומשמעותה בעולם של טכנולוגיה רפואית מתקדמת והדילמות האתיות שהיא מעוררת: "הריון יקר", גבול החיות, טיפול בפג במצב סופני.

תכני הקורס:

בקורס ידונו מעמדו החוקי וזכויותיו של עובר ופג, וכן סוגיות מקצועיות הנוגעות לתפקיד הצוות המטפל בלידת פג, בלידת ילוד בעל מום או בלידת ילוד מת, ליווי אמהות חד הוריות, טיפול בפג וליווי משפחה במקרה של פטירת היולדת לאחר לידת פג, התמודדות צוות ומשפחה עם אשפוז ארוך טווח של הפג.

2. היבטים בהריון ולידת ילוד בסיכון גבוה ופג (14 שעות)

תיאור קורס:

קורס זה יעסוק בפקטורים גנטיים המשפיעים על הגדילה התוך רחמית.

תכני הקורס:

הריון בסיכון גבוה, פיגור בגדילה תוך רחמית – IUGR, זיהומים תוך רחמיים – TORCH, יתר לחץ דם בהריון, סוכרת, צירים מוקדמים ו-PROM, הריון מרובה עוברים, הפחתת עוברים, שיקולים בדרכים שונות לילוד הפג ואומדן פיזיקלי של הפג עם לידתו.

3. הפרעות במערכת העצבים אצל פג (21 שעות)

תיאור הקורס:

הקורס יעסוק בהקניית ידע באבחון וטיפול במצבים מייצגים הגורמים לפגיעה אקוטית וכרונית במערכת העצבים בקרב פגים וילודים. יילמדו אומדנים ייחודיים נוירומוטוריים להתפתחות מערכת העצבים בפג ובילוד.

תכני הקורס:

מומים מולדים, תסמונות גמילה מסמים ואלכוהול, אספיקסיה, זיהומים נרכשים, PVL, IVH, סיבוכים נוירולוגיים והשפעתם לטווח ארוך, בדיקות שמיעה אצל פגים, כאב בפג - אבחון וטיפול.



4. הפרעות במערכת הנשימה אצל פג (28 שעות)

תיאור הקורס:

בקורס יידונו בהרחבה מחלות הנשימה הייחודיות לפגים וילודים.

תכני הקורס:

מחלות חסימתיות מולדות, מומים מולדים במערכת נשימה, MAS, RDS, TTN ו-BPD, מצבים המובילים לאי ספיקה נשימתית וביטויים ייחודיים בפג ובילוד כגון: בצקת ריאות, דימום ריאתי, יתר לחץ דם ריאתי בפגים ובילודים, היבטים ייחודיים בהנשמת הפג והילוד, עקרונות בביצוע אינטובציה אצל פג וילוד, אבחון וטיפול בסיבוכי הנשמה – פנאומוטורקס, כילוטורקס, המוטורקס, טיפול בנזקי חזה, טיפולים נשימתיים אצל פג.

5. הפרעות במערכת לב וכלי דם אצל פג וילוד בסיכון (21 שעות)

תיאור הקורס:

הקורס יעסוק במצבים והפרעות במערכת לב וכלי דם בעובר ובילוד.

תכני הקורס:

שינויים התפתחותיים ופיזיולוגיה של הלב, מעבר מחיים עובריים לחיים מחוץ לרחם, מצבים מייצגים הגורמים לאי ספיקת לב בעובר ובילוד כגון: מומי לב מולדים, מיוקרדיטיס, פריקרדיטיס, הפרעות קצב והטיפול המקובלים במצבים אלו.

6. מצבי חירום בפג ובילוד (21 שעות)

תיאור ותכני הקורס:

NRP – החייאת ילוד עפ"י ההנחיות המעודכנות (AHA-Pediatrics), כולל תרגול בסימולציות על בובות ועזרים, ועקרונות הטיפול בפג ובילוד לאחר ביצוע החייאה על פי עקרונות S.T.A.B.L.E.

7. הפרעות במערכת העיכול אצל פג וילוד בסיכון (7 שעות)

תיאור הקורס:

קורס זה עוסק בעקרונות השונים בהזנת הפג, להבדיל מהזנת ילוד הנולד במועד.

תכני הקורס:

הזנה אנטרלית ופראנטרלית, הפרעות בספיגת פחמימות ושומנים האופייניים בפגים, סוגי כלכלת פגים, תכנון הזנה לפג, מתן חלב אם ובהמשך הנקה וכן תחליפי חלב, מצבים מייצגים המשפיעים על ספיגת מזון תקינה, כגון: חסימות מעי, מתן NEC, Reflux, TPN, Short Bowel Syndrom.



8. הפרעות במערכת השתן אצל פג וילוד בסיכון (14 שעות)

תיאור הקורס:

הקורס יעסוק במצבי חירום נפרולוגיים האופייניים לילוד ולפג.

תכני הקורס:

מומים מולדים, ATN, המטוריה, ARF ו-CRF וטיפולם חלופיים כלייתיים, תכנון ושימור מאזן הנוזלים והאלקטרוליטים בהתאם לצרכים הייחודיים של הפג והילוד.

9. הפרעות במערכת האנדוקרינית אצל פג וילוד בסיכון (7 שעות)

תיאור הקורס:

הקורס יעסוק במצבים מייצגים המובילים להפרעות במערכת האנדוקרינית הייחודיים לפגים.

תכני הקורס:

Gland Disorders: Pituitary, Thyroid, Adrenal, Pancreas,
Disorders of Sexual Development

10. אומדן פיזיקלי של פג וילוד (7 שעות)

תיאור הקורס:

בקורס תבוא לידי ביטוי האינטגרציה של אומדן המערכות השונות בשלבי ההתפתחות השונים ותרגול שימוש בכלי אומדן ספציפי לפג.

11. היבטים סיעודיים של הטיפול בפג והילוד באשפוז ממושך בפגייה (42 שעות)

תיאור הקורס:

הקורס יעסוק במאפייני קשר אם - ילוד בפגייה, מגע ותקשורת בין ההורה לפג.

תכני הקורס:

שמירה על איכות חייו של הפג במהלך האשפוז הממושך, גורמים שונים המשפיעים על התפתחות הפג, ניהול וארגון העבודה בפגייה, תוך הבטחת תנאים אופטימליים להתפתחות הפג, Handling – נידוד, הזזה, הרמה, החזקה וטיפול תנוחתי, השפעות של גורמים סביבתיים ותפקוד חושי – בניית קן וגרייה להתפתחות חושית, גירויי אור, רעש, מוסיקה, מגע, ריח, קשר עם הסביבה וההורים – הרמת פג וניידות, טיפול "קנגורו", מעגל שינה וערות אצל פג, מניעת כאב ושפת גוף אצל הפג, אומדן נזירומוטורי מתמשך – זיהוי סטיות ועקרונות טיפול, תכנית התערבות ומתן כלים אופרטיביים לשיפור מצבו המוטורי והסנסורי, בעיות האכלה בפגים – בעיות אופייניות בהזנת פג, סוגי כלכלה, אמצעים ושיטות, הנקת פג, הכנה ותכנון השחרור של הפג והילוד מהפגייה כהליך שמתרחש מקבלת הפג ומשפחתו לפגייה ועד השחרור, מרכיבים הבונים תכנית לשחרור הפג, הכנת הגורמים הקשורים לקליטת הפג בקהילה.



12. מערכת החיסון והדם אצל פג וילוד בסיכון (7 שעות)

תיאור הקורס:

הקורס יקנה ידע בגישות טיפוליות להפרעות המטבוליות והתפתחות המערכת החיסונית בילוד ופג.

תכני הקורס:

- מצבי ספסיס על רקע מחלות זיהומיות והשפעתן על תמונת הדם בקרב פגים וילודים
- תסמינים והטיפול בהפרעות המטבוליות האופייניות בקרב פגים וילודים, כגון: אנמיה, פוליציטמיה, תרומבוציטופניה, הפרעות בשורה הלבנה,
- מצבי צהבת לסוגיה בילוד ובפג, מחלות המוליטיות, חסר ב-G6PD ודרכי הטיפול בהם כגון: טיפול אור ועירווי חילופין.
- מתן דם לילוד ופג, פעולת סיעוד ייחודיות בתחום.

13. הפג ומשפחתו באשפוז ממושך (14 שעות)

תיאור הקורס:

הקורס יעצים את יכולת הלומד לאינטראקציה עם בני משפחה משמעותיים של הפג במצב אקוטי וקריטי ויאפשר רכישת מיומנויות של יצירת קשר תומך ומסייע למשפחת הפג במצב קריטי ואקוטי.

בקורס יעובדו רגשות המשפחה וביטויים, כגון: כעס ותסכול, תוך הגברת המודעות לתהליכים רגשיים ותגובות אפקטיביות ולא אפקטיביות של הצוות המטפל ובפרט האח/ות כמטפל, במפגש עם מצבי חולי קריטי ואובדן כולל מצבי מות הפג.

בקורס תתאפשר התבוננות על התארגנות המשפחה ועיבוד חווית החולי והאשפוז אתן מתמודדת המשפחה.

בקורס יבוצעו סימולציות ויתורגלו מיומנויות של ריאיון עומק, מתן תמיכה, אומדן משפחתי וכוחות משפחתיים קיימים, ואומדן איכות החיים של המטפל הראשוני (בן המשפחה של הפג) לאור המצב הקריטי והאקוטי.



רשימה ביבליוגרפית מעודכנת לשנת 2018

טיפול נמרץ פגים וילודים

מקורות משותפים לכל הקורסים

חוזרי מינהל הסיעוד המתפרסמים מעת לעת הינם מליבת העשייה ועל כן מחייבים את המשתלמות להתעדכן באופן שוטף. אי לכך, כלל חוזרי מינהל הסיעוד שיפורסמו / יעודכנו עד למועד בחינת הגמר הממשלתי יהיו חלק מהסילבוס המחייב לבחינה.

Comerford, K. (Ed.). (2018). *Nursing 2018 Drug Handbook*. Philadelphia, PA: Wolters Kluwer.

מסגרת חוקית לעבודת האחות:

1. תקנות הרופאים (כשירויות לביצוע פעולות חריגות), תשס"א – 2001.
2. חוזר מנכ"ל מס' 43/2009 - פעולות סיעוד – עדכון חוזר 9/07 (מתאריך 17.05.07)
3. חוזר מנהל הסיעוד מס' 43/2001 – פעולות סיעוד
4. חוזר מנהל הסיעוד מס' 45/2001 – קובץ הנחיות לביצוע פעולות חריגות, מהדורה רביעית מעודכנת
5. חוזר מנהל הסיעוד מס' 71/2007 – אחריות משמרת ביחידות מיוחדות – עדכון חוזר מס' 30 א'
6. חוזר מנהל הסיעוד מס' 87/2010 - מתן מרשם בידי אח או אחות מוסמכים
7. חוזר מנהל הסיעוד מס' 94/2012 – גבולות השימוש בפרוטוקולים טיפוליים ע"י אחות מוסמכת
8. חוזר מנהל הרפואה מס' 41/2013 – מתן תרופות בנות סיכון
9. חוזר מנהל הסיעוד 99/2013 – מומחיות בסיעוד
10. חוזר מנהל הסיעוד מס' 133/2017 – ריכוז הפעולות שנוספו מעת לעת לליבת העיסוק המקצועי
11. חוזר מנהל הסיעוד מס' 117/2016 – ניהול הטיפול התרופתי – עדכון 2016
12. חוזר מנהל הסיעוד מס' 118/2016 – הבטחת רצף הטיפול הסיעודי בעת שחרור ממוסד רפואי, עדכון

2016



טיפול נמרץ פגים וילודים

1. Verklan, T., Walden, M. (2014). *Core Curriculum for Neonatal Intensive Care Nursing* (5th ed.). St. Louis, MI: Elsevier Saunders.
2. Weiner, G. & Zaichkin, J. (Eds.) (2016). *Textbook of Neonatal Resuscitation* (7th ed.). American Academy of Pediatrics & American Heart Association

עדכון פרוטוקולים:

American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care (2015), part 13

Retrieved from:

http://circ.ahajournals.org/content/132/18_suppl_2.toc

<http://eccguidelines.heart.org/wp-content/uploads/2015/10/2015-AHA-Guidelines-Highlights-Hebrew.pdf>

חוקים והנחיות בזיקה לעשייה הסיעודית ותחום ההכשרה:

1. חוזר מנהל הרפואה 51/01 - הנחיות למתן דם ומוצריו.
2. חוק הכשרות המשפטית והאפוטרופסות – 1962, ס' 14,15,18,22,33,38.
3. חוזר מנהל הרפואה מס' 20/06 – עדכון ההמלצות להפחת הסיכון למוות בעריסה.
4. חוזר מנהל הרפואה מס' 17/06 – חובת ההודעה על נפגעי אלימות במשפחה, ניצול מיני והזנחה. של קטינים וחסרי ישע.
5. חוזר מנהל הרפואה מס' 60/03 – עידוד הנקה.
6. חוזר מנכ"ל מס' 28/09 – מיסוד הקשר בין הורים לבין מערכת הבריאות ביחס לילדיהם.
7. חוזר מנכ"ל מס' 07/08 – הנחיות ליישום חוק החולה הנוטה למות.
8. חוזר מנהל הרפואה 4/2011 – נוהל זיהוי ושיוך ילודים.
9. חוזר מנהל הרפואה מס' 12\2011, הנחיות למניעה של אלח דם הקשור בצנתר מרכזי בכלי דם.
10. חוזר מנהל הרפואה מס' 16\2013 - עידוד הנקה בבתי החולים.
11. חוזר מנהל הסיעוד מס' 81 מתאריך 25.01.2010 – הדרכת יולדת להנקה על ידי אחות מוסמכת, יועצת הנקה מורשית.
12. חוזר מנהל הרפואה מס' 19/2014 – עדכון הנחיות לחיטוי עור וצנתרים בפגים וילודים
13. חוזר ראש שרותי בריאות הציבור מס' 3/14 - נוהל לאיתור נשים בסיכון לדיכאון בהריון ולאחר לידה
14. חוזר מנהל הרפואה מס' 12/2016 – הזנה תוך וורידית



התנסות קלינית- תחום ייחודי טיפול נמרץ פגים וילודים

מסלול א'

מסלול לימודים ללומדים המועסקים לפחות במשך שנה ביחידה לטיפול נמרץ פגים

היקף ההתנסות 100 שעות (מתכונת ההתנסות 2 ימים בשבוע)

מטרות ההתנסות הקלינית:

- פיתוח מיומנויות קליניות ואומדן פיזיקאלי של פג במצב מורכב.
- רכישת שליטה בביצוע פעולות סיעוד ופעולות חריגות.
- יישום מיומנויות התמודדות וליווי משפחה של פג במצב אקוטי ומורכב.

עקרונות:

- ההתנסות תיבנה באופן פרטני על פי צורכי הלומד ובמענה למטרות ההתנסות.
- ההתנסות הקלינית תתבצע בשדות קליניים בהם ניתן לתרגל מיומנויות אומדן פיזיקאלי, פעולות סיעוד ופעולות חריגות. לציין כי, את הפעולות הבאות ניתן לתרגל בסימולציה: שאיבת דם לסוג והצלבה והזמנת דם ומוצריו, שאיבת דם מעורק פריפרי ליילוד, התקנת קו עורקי פריפרי, הרכבת עירווי פריפרי בגפיים תחתונות ובקרקפת.
- ההתנסות תאפשר רכישת שליטה בביצוע פעולות סיעוד ופעולות חריגות עד לרמת הביצוע הנדרשת בהתבסס על הוכחת ידע עיוני, בהנחיה, בפקוח וחתימה של מדריך קליני מורשה בטופס פעילות.
- מיומנויות אומדן פיזיקאלי יתורגלו, יוערכו ויאושרו בחתימה ע"י רופא מומחה/מדריך קליני מורשה בטופס פעילות.

התנסות קלינית- תחום ייחודי טיפול נמרץ פגים וילודים

מסלול ב'

מסלול לימודים ללומדים ללא ניסיון קליני של שנה ביחידה לטיפול נמרץ פגים

ההתנסות תתמקד באינטגרציה של החומר הנלמד במהלך הקורס ויישום של הידע התיאורטי והקליני בתחום המומחיות הספציפי.

היקף ההתנסות 300 שעות (מסגרת ההתנסות 3 ימים בשבוע)

מטרות ההתנסות:

הסטודנט יפתח מיומנויות חשיבה קלינית וקבלת החלטות במצבים קריטיים ומורכבים:

- יזהה מושגים ועקרונות קליניים במטופלים
- יפתח רציונל לכל פעולה בשלביה השונים
- ייתן רציונל לטיפול על פי סדר עדיפויות
- יגדיר וינתח בעיות בהתבסס על הקשרים בין תחומים שונים
- יפתח מנגנוני בקרה עצמית על תהליכי קבלת החלטות ופתרון בעיות
- יעלה שאלות חוקרות המביאות להבנה מעמיקה
- יכיר אבחנות מבדלות ויבין תהליכי בירור אבחנה מבדלת
- ייצור הקשרים בין סימנים וסימפטומים, אבחנות, טיפול תרופתי וטיפול אחר
- יסביר את שיקול דעתו בהתייחס לטיפול

הסטודנט יפתח מיומנויות טיפול ישיר בילוד ובפג במצב קריטי, מורכב ובאשפוז ממושך:

- יאסוף נתונים ממקורות רלוונטיים
- יארגן סביבה פיסית בטוחה ונוחה להבטחת התפתחות הפג
- יבצע אומדן פיזיקלי ויזהה חריגות מהנורמה
- יזהה בעיות ושינויים במצב החולה באמצעות מעקב שיטתי וניטור מתמשך
- יתכנן טיפול לטווח קצר וארוך
- ייקבע מדדים להערכת הטיפול
- יתערב בהתאם למצב הדינאמי של החולה
- יבצע מיומנויות מוטוריות על פי עקרונות טיפול קליניים ונהלים
- יעריך ויתעד את התהליך ותוצאות הטיפול
- ידריך את ההורים
- יתמוך בהורים
- ישתף פעולה עם צוות מטפל
- יפעיל מכשור וטכנולוגיה הנדרשת לטיפול בחולה
- יבצע פעולות סיעוד ופעולות חריגות בהנחיה ובפיקוח של מדריך קליני מורשה



הסטודנט יפתח מיומנויות ליווי משפחה של יילוד/ פג במצב מורכב:

- יאמוד דרכי התמודדות של המשפחה
- יזהה משאבים קיימים/ חסרים של החולה ומשפחתו
- יתמוך במשפחת החולה
- יעודד את הקשר בין המשפחה - לילד
- ייתן מידע וידריך את משפחת החולה
- ישתף את המשפחה בטיפול
- ישתתף בשחרור פג לביתו

עקרונות:

- ההתנסות הקלינית תתבצע בשדות קליניים בהם ניתן לתרגל מיומנויות אומדן פיזיקלי, פעולות סיעוד ופעולות חריגות. את הפעולות הבאות ניתן לתרגל בסימולציה:
שאיבת דם לסוג והצלבה והזמנת דם ומוצריו, שאיבת דם מעורק פריפרי ליילוד, התקנת קו עורקי פריפרי, הרכבת עירווי פריפרי בגפיים תחתונות ובקרקפת.
- מיומנויות אומדן פיזיקלי יתורגלו, יוערכו ויאושרו בחתימה ע"י רופא מומחה/מדריך קליני מורשה בטופס פעילות.
- במסגרת ההתנסות יגיש הסטודנט חקר אירוע בכל אחד מהמצבים הקליניים הבאים:
- 1. אי ספיקה נשימתית 2. NEC 3. אי ספיקה רב מערכתית/ ספסיס 4. IVH
- מיומנויות טיפול סיעודי בפג, לרבות ביצוע אומדנים נוירומוטוריים, אומדן תזונתי ותכנון כלכלה לפג, יצירת סביבה טיפולית הולמת. יאושרו בחתימת מדריך קליני מורשה על גבי טופס פעילות.

מטלות מחייבות להתנסות:

1. עמידה בכל המיומנויות המחייבות לטיפול ישיר בחולה המורכב (פנקס הפעילויות)
2. דיווח בכתב על תרגול מיומנויות אומדן פיזיקלי בארבעה מטופלים
3. דיווח בכתב על תרגול פעולות סיעוד ופעולות חריגות על פי רמת הביצוע הנדרשת
4. הגשת חקר אירוע בארבעה מצבים מייצגים



עמידה בהצלחה בכל המטלות מהווה תנאי לסיום ההתנסות הקלינית
והגשה למבחן הרישום הממשלתי

**פעולות סיעוד ופעולות חריגות – תחום ייחודי טיפול נמרץ פגים וילודים
(למשתלמים במסלול א' ו-ב')**

שם הלומד/ת _____

מחלקה יחידה	תאריך	חתימה וחותמת המדריך	שם המדריך	רמת ביצוע מינימלית נדרשת	פעולת סיעוד	
				בפיקוח	הוצאת קו עורקי	1
				עצמאית	שאיבת דם מקו עורקי פתוח	2
				עצמאית	הזרקה בדחף של תרופות לווריד	3
				עצמאית	הזרקה בדחף של תרופות לצנתר ווריד מרכזי ומערכות חלופיות לווריד	4
				סימולציה	שאיבת דם לסוג והצלבה והזמנת דם ומוצריו	5
				עצמאית	חיבור וניתוק מנשם מחולה	6
				עצמאית	התחלת עירו ורידי פריפרי ליילוד	7
				עצמאית	שאיבת דם מווריד פריפרי ליילוד	8
				סימולציה	הרכבת עירו ורידי פריפרי בגפיים תחתונות ובקרקפת	9
פעולות חריגות						
				בפיקוח	התאמת מכשיר הנשמה לצורך גמילה ממנשם	1
				סימולציה	התקנת קו עורקי פריפרי	2
				סימולציה	שאיבת דם מעורק פריפרי ליילוד	3



רשימת בדיקה לביצוע מיומנויות של בדיקה פיזיקאלית ביילוד - התנסות הקלינית קורס ט.ג. פגים –
למילוי וחתימת המדריך המורשה

שם הלומד: _____ מחלקת ההתנסות _____

מערכת	ממצאים	מטופל 1			מטופל 2			מטופל 3			מטופל 4		
		ביצוע	תאריך	חתימה	ביצוע	תאריך	חתימה	ביצוע	תאריך	חתימה	ביצוע	תאריך	חתימה
מצב כללי (טוב, בינוני, ירוד):													
בשלות:	מתאים לשבוע משקל היקף ראש												
סימנים חיוניים:	צבע דופק נשימות חום												
עור:	ב.מ.פ. papilloma Hematoma Rush Nevus Neonatal erythema												



מטופל 1			מטופל 2			מטופל 3			מטופל 4			ממצאים	מערכת
ביצוע	תאריך	חתימה	ביצוע	תאריך	חתימה	ביצוע	תאריך	חתימה	ביצוע	תאריך	חתימה		
												Mongolian spot Echymotic mask גושים, כתמי קפה בחלב, שינוי בצבע, סימני יובש, חיוורון, טורגור ירוד, עור שיש, מילוי קפילרי.	
												<u>ראש:</u> סימטרי / לא סימטרי מרפס קדמי, אחורי סימנים דיסמורפיים Craniosynostosis Cephalhematoma Caput succedeneum <u>אוזניים:</u> מנח אפרכסות Preauricular skin tag	ראש וגולגולת:



מטופל 1			מטופל 2			מטופל 3			מטופל 4			ממצאים	מערכת
ביצוע	תאריך	חתימה	ביצוע	תאריך	חתימה	ביצוע	תאריך	חתימה	ביצוע	תאריך	חתימה		
												<u>פה ולוע:</u> חך לשון, שפה <u>עיניים:</u> אישונים (שווים, עגולים, מגיבים לאור) <u>אף</u>	
												צוואר: תקין וסימטרי מרכזי גודש ורידי צוואר	
												בית חזה: סימטרי קולות נשימה שווים וטובים דו-צדדית נשימה בועית רתיעות בין צלעיות	
												לב: <u>קולות:</u> סדירים <u>אוושות:</u> סיסטולית, דיאסטולית דפקים פמורליים	



מטופל 1			מטופל 2			מטופל 3			מטופל 4			ממצאים	מערכת
ביצוע	תאריך	חתימה	ביצוע	תאריך	חתימה	ביצוע	תאריך	חתימה	ביצוע	תאריך	חתימה		
												רכה/תפוחה/שקועה טחול, כבד, כלי דם בטבור בקעים נוזל מיימת	בטן:
												מבנה, שינויים במבנה תשעורת מנינגומיאלוצלה	עמוד שידרה:
												תקין פתולוגי - CDH	פרקי ירכיים:
												<u>זכרית:</u> אשכים בשק כן/לא היפוספדיאס/אפיספדיאס אשכים בתעלה הידרוצלה <u>נקבית:</u> פתח וגינה גודל קליטוריס בצקת	גניטליה:



מטופל 1			מטופל 2			מטופל 3			מטופל 4			ממצאים	מערכת
ביצוע	תאריך	חתימה	ביצוע	תאריך	חתימה	ביצוע	תאריך	חתימה	ביצוע	תאריך	חתימה		
												תקין Patent קדמי	אנוס:
												בצקות אודם תנועתיות מלאה Club foot אצבעות - חסר, עודף מנח	גפיים:
												בכי החזרים פרימריים (מורו, תפיסה, מציצה) טונוס רעד תנועות מוזרות פרכוסים	בדיקה נורולוגית:



מסלול לימודים ללומדים ללא ניסיון קליני ביחידה לטיפול נמרץ פגים

היקף ההתנסות 300 שעות (מתכונת ההתנסות 3 ימים בשבוע)

טבלת פעילויות עפ"י מצבים מייצגים ומיומנויות ביחידה לטיפול נמרץ פגים.

בכל פעילות שרלוונטית- כולל הדרכת ההורים

מצב מייצג	מצבים מייצגים בטיפול נמרץ פגים		שדה קליני	מיומנויות
	מבצע באופן עצמאי			
ציין מצב מייצג	תאריך	חתימה		
			- קבלת פג , ילוד בסיכון גבוהה לפגייה	
			<u>מערכת הנשימה</u>	
			- שמירה על נתיב אוויר: AW סקשן מהפה, קיבוע ראש	
			<u>אומדן מערכת הנשימה</u>	
			- הסתכלות מישוש ניקוש והאזנה לקולות נשימה	
			- מתן חמצן ב- HOOD, במסכה, במשקפי חמצן וחמצן באינקובטור	
			<u>הנשמה</u>	
			- הכנת ציוד וסיוע באינטובציה	
			- תפעול NASAL-CPAP	
			- תפעול מכונת הנשמה	
			- הכרת הציוד והצנרת	
			- הכנת המטופל והציוד, סיוע באקסטובציה	
			- הנשמה באמצעות אמבו לפג וילוד	
			- מתן אינהלציה	
			- פירוש ממצאי בדיקת גזים	
			- ניטור סטורציה	
			- פענוח צילומי חזה	
			- ביצוע פיזיותרפיה נשימתית לפג מורכב *	



מצב מייצג	מצבים מייצגים בטיפול נמרץ פגים		שדה קליני	מיומנויות
	מבצע באופן עצמאי			
ציין מצב מייצג	תאריך	חתימה		
			מערכת לב וכלי דם	
			- אומדן המערכת: הסתכלות, האזנה לקולות הלב, ובדיקת דפקים פריפריים ומרכזיים	
			- ביצוע מאזן נוזלים לפג	
			- הכנת ציוד ועזרה בהכנסת צנתרים מרכזיים (צנתר טבורי, AC, AL)	
			מערכת העיכול	
			- אומדן המערכת: הסתכלות, מישוש, ניקוש והאזנה	
			- ביצוע אומדן תזונתי:	
			- הערכת משקל הילוד ואבחון חריגות (בהתייחס למועד לידה וגיל ההיריון בלידה)	
			- חישוב קלורי יומי לילוד ולפג	
			- בדיקת התאמת סוג הפורמולה ותוספות העשרה שנבחרו להזנה	
			- בדיקת התאמת תוספי הזנה (ויטמינים)	
			- מתן הזנת על (TPN)	
			מערכת העצבים	
			- אומדן נוירומוטורי כוללני	
			- אומדן מצב הכרה: רפלקסים, שינויים התנהגותיים, שינה וערות	
			- סיוע בביצוע LP מעקב טיפול ודיווח	
			- הכנת ילוד , פג לבדיקת עיניים	



מצב מייצג	מצבים מייצגים בטיפול נמרץ פגים		שדה קליני	מיומנויות
	מבצע באופן עצמאי			
ציין מצב מייצג	תאריך	חתימה		
			רב מערכת:	
			- מתן תרופות וטיפול בורידים מרכזיים וחליפיים קטטר טבורי, PICC Line, ברוביאק, היקמן, פורטאקאט	
			- ניטור הפג לרמות דקסטרוז, בילירובין, המטוקריט, זיהומים	
			הדרכה:	
			- אם בסיכון ללידת פג	
			- לאחר קבלת פג	
			- קשר אם יילוד	
			- לטיפול בילוד (רחצה, האכלה, שקילה)	
			- גירויים התפתחותיים ושיפור איכות חיים בפגיה	
			- הנקה ושאיבת חלב	
			- שחרור פג / ילוד	
			הפעלת מכשור	
			- עזרי חימום: אינקובטור פתוח, סגור, עריסת חימום	
			- מכשירים למתן נוזלים, תרופות ומזון	
			- טיפול במערכות נקזים	
			החייאה	
			- בדיקת עגלת החייאה לרבות תרופות צפייה בפעולת החייאה	
			בניית סביבה טיפולית:	
			- Handling	
			- הכנת "קן"	
			- התייחסות לגירויים	
			- התייחסות לחושים	