



04 יולי 2022

ה' תמוז תשפ"ב

סימוכין: 178883121

אל:

ועדת מכרזים

משרד הבריאות

בקשת אישור ספק יחיד למס"ר עבור סדנאות להכשרת עוזרי רופא

הכשרת עוזרי רופא הינה הכשרה שהנהלה הבכירה של המשרד הגדירה כ"פרויקט דגל" של המשרד. ההכשרה מהווה חלק מעמוד אש 1 – חיזוק הרפואה הציבורית בדגש על חיזוק המלר"דים.

חלק בסיסי בהכשרה זו הינו סימולציות מקצועיות ומבחן מסכם שעליהם לעמוד בדרישות המשרד.

אנו מבקשים לקבל אישור ליצירת התקשרות מול מס"ר (קרן מחקרים של שיבא), מס' ספק 40005282, בשל היותו ספק יחיד.

הסדנאות הנדרשות ולוח זמנים:

ימי ההכשרה השבועיים: ימים ג' + ד'

קורס ACLS (החייאה מתקדמת במבוגרים) – לביצוע בחודש ספטמבר
סדנת טרנספורט (העברת מטופל קריטי) - לביצוע בחודש ספטמבר
מיומנויות כירורגיות תפירה ופתיחת אבצס - לביצוע בחודש ספטמבר
סדנת קטטר שתן וזונדה – לביצוע בחודש ספטמבר
ניהול נתיב אויר ומערך נשימתי במטופל – לביצוע בחודש נובמבר
סימולציות מורכבות (סימולציות מעשיות מסכמות) – לביצוע בחודש דצמבר
מבחן מעשי מסכם – לביצוע בחודש ינואר 2023

עלויות בהתאם להצעת המחיר של מס"ר:

- קורס ACLS (החייאה מתקדמת במבוגרים) – 40,000 ₪
- סדנת טרנספורט (העברת מטופל קריטי) – 20,000 ₪
- מיומנויות כירורגיות תפירה ופתיחת אבצס – 12,000 ₪
- סדנת קטטר שתן וזונדה – ניהול נתיב אויר ומערך נשימתי במטופל – 54,000 ₪
- סימולציות מורכבות (סימולציות מעשיות מסכמות) – 64,000 ₪
- מבחן מעשי מסכם – 64,570 ₪

סיבות להגדרת מס"ר כספק יחיד:

1. **קורס ACLS:** נדרשת אסמכתא (תעודה רשמית) מ- American Heart Association (AHA) לקורס המבוסס סימולציה הכולל מבחן עיוני + מעשי. מדובר בהכשרה לאומית קריטית ונדרשת האסמכתא הגבוהה ביותר – אותה מספק גוף זה. עפ"י הידוע, רק סימולציות במס"ר מקבלות את אסמכתא זו.
2. **מבחן מסכם מעשי:** נדרש מבחן מסכם מבוסס סימולציה – מבחן מעשי הבודק ידע וגם יכולות, הנותן הסמכה בשת"פ עם המרכז הארצי לבחינות והערכה, שהינו הגוף הסטטוטורי היחיד בארץ שמוכר כמבצע מבחני הסמכה ורישוי. עפ"י הידוע, מס"ר הינו הגוף היחיד אשר בודק מלבד ידע – גם יכולות. כמו כן, הינו הגוף היחיד שעובד בשת"פ עם המרכז הארצי לבחינות והערכה.
3. **כמות חדרי סימולציה, תשתית הדרכתית וסימולטורים מתקדמים:** נדרשת יכולת העברת הסדנאות הקליניות ל- 39 חניכים בחלוקה של לא יותר מיומיים, בסטנדרט ואיכות גבוהים כמצופה מקורס הכשרה והסמכה פורמלית מטעם משרד הבריאות. עפ"י הידוע, אין בנמצא מרכזי סימולציה בישראל עם יכולות להתמודד עם דרישות אלו מלבד מס"ר.

תקופת התקשרות: 01/09/22-28/02/23

מספר תקנה: 24-07-09-32

מרכז קרנות: 24100211

החלק שבוצע ועליו נדרש אישור לתשלום בדיעבד:

- עד כה בוצעו 3 סימולציות והצעת המחיר ממס"ר כוללת עלויות לכל אחת מהן:
1. קורס APLS – החייאת ילדים מתקדמת – בוצע בתאריכים 30-31/03/2022, בעלות של 54,000 ₪.
 2. סדנת סדציה התקיימה בתאריך 07/04/2022, בעלות של 40,000 ₪.
 3. סדנת טראומה בילדים – התקיימה בתאריכים 13-14/04/2022, בעלות של 54,000 ₪.
- סה"כ: 148,000 ₪ בדיעבד.

בברכה,



צחי רומנר

מרכז רכש ותקציב
אגף הדרכה ופיתוח

עותק:

גבי אפרת פרידמן, מנהלת אגף הדרכה ופיתוח
מר אודי גלבשטיין, מנהל תחום עוזרי רופא ובקרות לאומיות
גבי אביה כהן, מנהלת פיתוח הדרכה ופיתוח מנהלים

טופס:

חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ

משרד האוצר
אגף החשב הכללי
תכ"ם - התקשרויות ורכישות



פרק ראשי:	התקשרויות ורכישות
פרק משני:	התקשרות בפטור ממכרז
הוראה מקשרת:	7.6.3
מספר טופס:	ט.7.6.3.1
מהדורה:	01

אל: ועדת המכרזים

משרד:	הבריאות
יחידה מזמינה:	אגף הדרכה ופיתוח
תאריך:	01/06/22

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ ספק חוץ

הבקשה מסתמכת על תקנה (29)3 / (31)3 (סמן את התקנה המתאימה) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם, "פטור מחובת המכרז", מס' 7.8.1 והוראת תכ"ם, "בחינת קיומם של ספקים ומיזמים", מס' 7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)
סימולציות במסגרת הכשרת עוזרי רופא. 39 חניכים ימי לימוד: ג' + ד' הסימולציות הנדרשות: קורס ACLS (החייאה מתקדמת במבוגרים) - לביצוע בחודש ספטמבר סדנת טרנספורט (העברת מטופל קריטי) - לביצוע בחודש ספטמבר מיומנויות כירורגיות תפירה ופתיחת אבצס - לביצוע בחודש ספטמבר סדנת קטטר שתן וזונדה - לביצוע בחודש ספטמבר ניהול נתיב אויר ומערך נשימתי במטופל - לביצוע בחודש נובמבר סימולציות מורכבות (סימולציות מעשיות מסכמות) - לביצוע בחודש דצמבר מבחן מעשי מסכם - לביצוע בחודש ינואר 2023

האם קיים בנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? כן לא

סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	מס"ר (קרן מחקרים שיבא)
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	40005282
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	254,570 ₪ כולל מע"מ
תקופת ההתקשרות:	01/09/22-28/02/23

התקשרויות ורכישות	פרק ראשי:
התקשרות בפטור ממכרז	פרק משני:
7.6.3	הוראה מקשרת:
7.6.3.1.ט	מספר טופס:
01	מהדורה:

משרד האוצר
אגף החשב הכללי
תכ"ם - התקשרויות ורכישות



נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ
(במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף)

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שננקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).
2. ממצאי הבדיקה (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט את הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד/ספק חוץ)
3. נימוקים והערות נוספות

קורס **ACLS**: נדרשת אסמכתא (תעודה רשמית) מ- **American Heart Association** לקורס המבוסס סימולציה הכולל מבחן עיוני + מעשי. מדובר בהכשרה לאומית קריטית ונדרשת האסמכתא הגבוהה ביותר. עפ"י הידוע, רק סימולציות במס"ר מקבלות את אסמכתא זו.

מבחן מסכם מעשי: נדרש מבחן מסכם מבוסס סימולציה - מבחן מעשי הבודק ידע וגם יכולות, הנותן הסמכה בשת"פ עם המרכז הארצי לבחינות והערכה, שהינו הגוף הסטטוטורי היחיד בארץ שמוכר כמבצע מבחני הסמכה ורישוי.

עפ"י הידוע, מס"ר הינו הגוף היחיד אשר בודק מלבד ידע - גם יכולות. כמו כן, הינו הגוף היחיד שעובד בשת"פ עם המרכז הארצי לבחינות והערכה.

כמות חדרי סימולציה, תשתית הדרכתית וסימולטורים מתקדמים: נדרשת יכולת העברת הסדנאות הקליניות ל- 39 חניכים בתלוקה של לא יותר מיומיים, בסטנדרט ואיכות גבוהים כמצופה מקורס הכשרה והסמכה פורמלית מטעם משרד הבריאות.

עפ"י הידוע, אין בנמצא מרכזי סימולציה בישראל עם יכולות להתמודד עם דרישות אלו מלבד מס"ר.

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	עוזר רופא רכז מקצועי להכשרת עוזרי רופא	רועי עוזר
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

30.5.2022

לכבוד:

רועי עוזר – רכז הכשרת עוזרי רופא
משרד הבריאות

הצעת עבודה – פיתוח והעברת מבחן מסכם לקורס עוזרי רופא

בעקבות פנית משרד הבריאות, להלן הצעת מסר לנושא שבנדון.
מתכונת הבחינה המתוכננת ל **09.01.2023**, הנמצאת בבסיסי הצעה זו:
שש תחנות בחינה בנות 12 דקות. ארבע תחנות סימולציה מלאה, תחנת מיומנויות ותחנת מבחן בעל פה.
תמהיל התחנות וכן אפשרות המרה של תחנת סימולציה לתחנת מבחן בעל פה ייקבעו במהלך תהליך פיתוח
בתחנה. פורמט ההערכה יישען על הפורמט הקיים בבחינת שלב ב' ברפואה דחופה.
בכל תחנה שני בוחנים. רופא רפואה דחופה ועוזר רופא מוסמך. המבחן יועבר בשתי "תמונות מראה" כך שכל
תחנה תיערך בשני חדרים במקביל. לשם כך נזדקק ל 12 חדרי בחינה, מינימום 12 רופאים כבוחנים ומינימום
12 עוזרי רופא כבוחנים.

הצעה זו כוללת:

- השתתפות של מסר בפיתוח תחנות הסימולציה- הגהה פסיכומטרית ומעבר של מומחי סימולציה על התחנות, העברת הבחינה במסר כולל אדמיניסטרציה, לוגיסטיקה ותמיכה טכנית להפעלת הסימולטורים, ניתוח תוצאות בסוף הבחינה- במידה ויידרש על ידי הקורס.
- הכשרת בוחנים – על בוחנים שלא עברו הכשרת בוחנים, וכל עוזרי הרופא לא עברו הכשרה שכזו, לעבור הכשרת בוחנים לפני שהם בוחנים בפועל.
- עריכת מבחן מועד ב', עד 7-8 משתתפים במועד ב'.

ההצעה אינה כוללת:

- שכר שחקנים בשלב זה לא מתוכננת תחנות שחקן.
- שכר על פיתוח תרחישים למומחי תוכן

באחריות מסר:

- השתתפות בפיתוח התרחישים, הקצאת חדרי סימולציה, סימולטורים ואת הציוד הנדרש לביצוע תחנות המבחן, תמיכת מומחי סימולציה, תמיכה אדמיניסטרטיבית למבחן, כיבוד קל לבוחנים ונבחנים, ארוחה חמה לבוחנים, כרטיסי חנייה לבוחנים.
- צילום או אי-צילום התחנות יבוצע בהתאם להנחיות מרכז הקורס.

באחריות הקורס:

- גיוס בוחנים, וניהול הנבחנים (זימון נבחנים לשעות הנדרשות וכו').
- להעביר טיוטות ראשונות לתרחישים עד חודש וחצי לפני הבחינה כדי לאפשר פיתוח מסודר ותוצאה סופית מקצועית ומהימנה העונה לדרישות המוקדמות של הקורס.
- להעביר רשימות נבחנים בחלוקה למחזורי הבחינה למסר מבעוד מועד, כולל מגבלות בחינה והכרויות עם בוחנים במידה ויהיו.
- להעביר למסר רשימות בוחנים, כולל חלוקה למחזורים במידת הצורך.

ל"ז שלדי לבחינה

שעות	פעילות	נבחנים	הערות
9:30 – 8:00	תדריך והכרות עם התחנות		
11:05 – 9:30	סבב תחנות 1	14	שתי תמונות מראה של 7 נבחנים. 12 דקות לתחנה
11:30 – 11:05	הפסקה		
13:05 – 11:30	סבב תחנות 2	12	שתי תמונות מראה של 6 נבחנים
13:40 – 13:05	הפסקה		
15:15 – 13:40	סבב תחנות 3	12	שתי תמונות מראה של 6 נבחנים

בבחינה ישתתפו 38 או 39 נבחנים.

הערה – במידה ובמהלך הפיתוח נחליט שמשך התחנה יהיה 15 דקות ולא 12 דקות, סדר היום יישאר דומה, ויום הבחינה יסתיים בשעה 16:15.

מרכיבי הצעה זו:

1. פיתוח תחנות מבחן והשתתפות בצוות הפיתוח
 2. עריכת בחינה מועד א' לכל הקורס במסר כמופרט למעלה כולל אירוח
 3. עריכת בחינת מועד ב' לנכשלים
- בטבלה למטה מוצגת עלות הבחינה בחלוקה למרכיבי העלות שלה.

טבלה מרכזת להצעת המחיר

עלות מועד ב'	עלות מועד א'	שעות	סעיף
₪ 7,620	₪ 7,620	34 שעות	פיתוח התחנות
ללא	₪ 4,620		הכשרת בוחנים
₪ 12,710	₪ 32,000		עריכת יום הבחינה
₪ 20,330	₪ 44,240		סה"כ

סה"כ לפיתוח המבחן והעברתו – 44,240 ₪

סה"כ לפיתוח מבחן מועד ב' והעברתו 20,330 ₪

עלות כוללת – 64,570 ₪ *

במידה ולא יהיו נכשלים בהעברה הראשונה, לא יערך מבחן מועד ב', וכמובן שלא יגבה תשלום עבורו.

אנשי קשר לעבודה על מבחן זה – רועי עוזר מרכז קורס עוזרי רופא, דורון שגיא ורן רובינשטיין ממסר.

בתודה ובברכה,

קים מקמילן
o. מנהל מסר

דורון שגיא
מנהל יחידת הערכה מסר

רן רובינשטיין-מונטסינוס
o. מנהלת אגף הסימולציה הקלינית המתקדמת

08.02.2022

לכבוד

רועי עוזר, רכז הדרכה מקצועי קורס עוזרי רופא
אגף הדרכה ופיתוח
משרד הבריאות

הצעת מחיר לסדנה עבור עוזרי רופא – סדנת ACLS Provider מאושרת AHA

הכרה, יישום ותרגול הפרוטוקולים הטיפוליים בתחום ה- ACLS. המודל - קורס בן יומיים המשלב בין חומר תיאורטי ואימון Hands-On באמצעות סימולטורים מתקדמים, ותחקור הניתן על ידי מדריכים מוסמכים. הקורסים מועברים עפ"י תכניות וסטנדרטים של ה- AHA. הקורס יותאם לסביבת העבודה במלר"ד.

מספר מתאמנים

7-8 מתאמנים בכל קבוצה (5 קבוצות) עם מדריך מוסמך בעל תעודת ACLS Instructor מטעם איגוד הלב האמריקאי

יעדי הקורס

- חיזוק מיומנויות החייה בסיסית – Basic Life Support
- זיהוי וטיפול במצבי חירום קרדיאליים שונים ומצבים מסכני חיים כמו שבץ מוחי
- הכרה, יישום ותרגול של הפרוטוקולים הטיפוליים השונים: Cardiac Arrest, Post Cardiac Arrest Care, Bradycardia, Tachycardia, ACS, Stroke
- זיהוי הפרעות קצב מסכנות חיים ופענוח בסיסי של אק"ג
- שיפור המיומנויות הקליניות הדרושות להחייאה מתקדמת
- לימוד התרופות הרלוונטיות: אינדיקציות, קונטרה-אינדיקציות, דרכי מתן ומיהול, תופעות לוואי
- ניהול הטיפול וניהול צוות

תיאור הקורס

- המשתתפים בקורס ילמדו ויתרגלו טיפול במצבי חירום קרדיאליים וביצוע החייה מתקדמת על פי ההנחיות העדכניות של ארגון הלב האמריקאי:
- לימוד עיוני תוך שימוש במצגות וסרטי וידאו
- תחנות מיומנויות – Hands-on Training הכוללות הנשמה באמצעות מפוח ומסכה, ביצוע עיסויים אפקטיביים, שימוש בדפיברילטור אוטומטי – AED
- תרגול תרשימי ACLS מתקדמים בקבוצות באמצעות סימולטורים מתקדמים ותחקור
- לקורס זה מתווספת תוכנת E-learning ללמידה מרחוק הכוללת את כל תכני הקורס

שעה	קבוצה (1)	קבוצה (2)	קבוצה (3)	קבוצה (4)	קבוצה (5)
07:30-08:00	התכנסות				
08:00-08:45	מבחן מקדים				
08:45-09:30	סרט ודיון				
09:30-09:45	הפסקה				
09:45-10:45	תרגול מיומנויות: BLS + AED בקבוצות				
10:45-11:00	הפסקה				
11:00-12:30	תרגול Post Cardiac Arrest Care & Cardiac Arrest				
12:30-13:00	הפסקת צהרים				
13:00-14:30	תרגול Tachycardia, Bradycardia & ACS				
14:30-14:45	הפסקה				
14:45-16:00	תרגולים מסכמים				

עוזרי רופא 2022 – סיכום הצעה לסימולציות קליניות

פרטים אודות קורס עוזרי רופא מחזור 3

- 39 חניכים (37 פאראמדיקים, 2 סיימו לימוד רפואה ללא מבחן ממשלתי)
- תחילת הכשרה 02/11/2021, סיום הכשרה סוף 2022, לימוד בימים ג' וד', לא מחייב מבחינת ימי סימולציה
- עוזרי הרופא מיועדים לעבודה במחלקה לרפואה דחופה מבוגרים או ילדים

עלות כוללת	סדנה
20,000 ₪	סדנת טרנספורט
40,000 ₪	ריענון ACLS: מדריך יום עיוני, 5 מדריכים למעשי
54,000 ₪	טראומה ילדים
54,000 ₪	ניהול נתיב אויר ומערך נשימתי במטופל
12,000 ₪	מיומנויות כירורגיות תפירה ופתיחת אבצס (תצוגת תכלית)
40,000 ₪	סדציה ילדים ומבוגרים (מדריך חלק עיוני מבוגרים / 3 שעות)
0 ₪	קטטר לשופכה וזונדה (חדר פעילות ודגמים)
64,000 ₪	סימולציות מורכבות
54,000 ₪	APLS
40,000 ₪	מבחן מעשי מסכם
278,000 ₪	סה"כ

64,570 ←

254,570 ←

חלוקה לקבוצות	משך	סדנה
כל סבב תרגול מחולק ל 2 כיתות תרגול	שעתיים לכל 13 משתתפים	טרנספורט
5 קבוצות	יום עיוני מדריך אחד יום מלא ל 40 משתתפים	ריענון ACLS
3 קבוצות בוקר, 3 קבוצות צהרים (יומיים)	שני חצאי ימים לכל 20 משתתפים	טראומה ילדים
3 קבוצות בכל יום	יום אימון מלא ל 20 משתתפים	ניהול נתיב אויר ומערך נשימתי במטופל
כל סבב תרגול מחולק ל 2 כיתות תרגול	שעתיים לכל 13 משתתפים	מיומנויות כירורגיות תפירה
3 קבוצות בוקר, 3 קבוצות צהרים	יום מלא ל 40 משתתפים	סדציה ילדים ומבוגרים
	שעתיים לכל 13 משתתפים	קטטר לשופכה וזונדה תצוגות תכלית
3 קבוצות בוקר, 3 קבוצות צהרים (יומיים)	שני חצאי ימים לכל 20 משתתפים	APLS
4 קבוצות בכל יום	יום אימון מלא ל 20 משתתפים	סימולציות מורכבות
4 סבבים	יום בחינה אחד	מבחן מעשי



MSR
Israel Center for Medical Simulation

תנאי מעבר הקורס

השלמת ה- Pre – Test בהצלחה
נוכחות מלאה והשתתפות בכל חלקי הקורס
לעוברים את הקורס בהצלחה תינתן תעודת ACLS Provider מטעם ה-AHA

באחריות מסר

הכנת תיק פרויקט – כתיבת תרחישים בהתאמה לעבודת העוזר רופא במלר"ד וצוות החייאה
5 מדריכי ACLS
5 סימולטורים מתקדמים מבחנים
חומר תיאורטי ושימוש באתר לומדה מרחוק
תעודות סיום קורס מטעם ה-AHA

העלות: 40,000 ₪ כולל מע"מ

בברכה,

רן רובינשטיין

קים מקמילן

ס.מנהלת אגף הסימולציה הקלינית המתקדמת ס.מנהל מסר



MSR
Israel Center for Medical Simulation



מדינת ישראל
משרד הבריאות
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
מסונף לבית הספר לרפואה ע"ש סאקלר
באוניברסיטת תל-אביב

08.03.2022

לכבוד:
רועי עוזר, רכז הדרכה מקצועי קורס עוזרי רופא
אגף הדרכה ופיתוח
משרד הבריאות

הצעת מחיר לסדנה עבור עוזרי רופא – תפירה, קטטר פולי/זונדה וטרנספורט

ביום תרגול חניכי הקורס יחולקו ל 3 קבוצות (13 חניכים לקבוצה), ב-3 סבבי תרגול בני שעתיים.

פעילות			שעה
התכנסות			08:00-08:30
טרנספורט (2 חדרי תרגול)	קטטר פולי/זונדה	תפירה (מחולקת ל 2 כיתות/מדריכים)	
קבוצה ג'	קבוצה ב'	קבוצה א'	08:30-10:30
הפסקה ומעבר תחנות			10:30-10:45
קבוצה ב'	קבוצה א'	קבוצה ג'	10:45-12:45
הפסקת צהריים			12:45-13:15
קבוצה א'	קבוצה ג'	קבוצה ב'	13:15-15:15

באחריות מסר:

- הכנת תיק פרוייקט לסדנת טרנספורט
- 2 מדריכים לתחנת טרנספורט
- סימולטורים מתקדמים
- ציוד לתחנת טרנספורט
- 2 מדריכים לתחנת תפירה
- דגמים וציוד מתכלה לתחנת תפירה
- חדר תרגול וציוד להדגמה לתחנת קטטר/זונדה
- מדריך לתחנת קטטר/זונדה
- לוגיסטיקה
- ציוד מתכלה וקבוע
- חדרי תרגול
- כיבוד וסנדוויצ'ים

עלויות: עלות הסדנה הינה: 32,000 ₪ כולל מע"מ

בברכה,

רן רובינשטיין

קים מקמילן

ס.מנהל מסר

ס.מנהלת אגף הסימולציה הקלינית המתקדמת

08.03.2022

לכבוד:

רועי עוזר, רכז הדרכה מקצועי קורס עוזרי רופא
אגף הדרכה ופיתוח
משרד הבריאות

הצעת מחיר לסדנה עבור עוזרי רופא – ניהול נתיב אויר ומעריך נשימתי במטופל

יום הפעילות מתחלק ל-2 ימי הדרכה. בכל יום הדרכה מגיעים 20 משתתפים ליום פעילות מלא. כל קבוצה עוברת 3 תחנות מיומנות/תרחישים קצרים ובסיום תרחיש מסכם.

בכל יום חלוקה ל 3 קבוצות, 3 סבבים של תחנות עבודה בנות כשעתיים המתרחשות במקביל. ובסיום תרחיש זהה ב-3 תחנות במקביל.

תפעול מכונת הנשמה	הנשמה לא פולשנית	ניהול נתיב אויר	
קבוצה ג'	קבוצה ב'	קבוצה א'	08:30-10:30
הפסקת קפה			10:30-10:45
קבוצה ב'	קבוצה א'	קבוצה ג'	10:45-12:45
הפסקת צהריים			12:45-13:15
קבוצה א'	קבוצה ג'	קבוצה ב'	13:30-15:30
תרחיש מסכם	תרחיש מסכם	תרחיש מסכם	15:50-16:50

1. **הנשמה לא פולשנית** - תחנת מיומנות ו-2 תרחישים נשימתיים רלוונטיים לטיפול ב-CPAP ו-

BiPAP

2. **תפעול מכונת הנשמה** - מודול זה עוסק בשלבים השונים בחיבור מטופל למכונת הנשמה (Mechanical Ventilation). שלבי החיבור - משלב ההכנות, דרך החיבור בפועל ותפעול תקלות שכיחות יסקרו ביחידה זו.

3. **ניהול נתיב אויר מתקדם וכירורגי** – אבטחת נתיב אויר באמצעות LMA, Bougie intubation, Video Laryngoscopy ונתיב אויר כירורגי

4. **תרחיש מסכם**

באחריות מסר:

- כתיבת תיק פרויקט
- 3 מדריכים לכל יום
- 3 מפעילי סימולטור לכל יום
- ציוד מתכלה וקבוע
- צוות לוגיסטי
- חדרי תרגול
- דגמים וסימולטורים מתקדמים
- כיבוד וסנדוויצ'ים

הצעת המחיר אינה כוללת הרצאות מקדימות לקורס

עלויות: עלות הסדנה - הכוללת 2 ימי תרגול מלאים הינה: 54,000 ₪ כולל מע"מ

בברכה,

קים מקמילן

רן רובינשטיין

ס.מנהל מסר

ס.מנהלת אגף הסימולציה הקלינית המתקדמת



08.02.2022

לכבוד:
רועי עוזר, רכז הדרכה מקצועי קורס עוזרי רופא
אגף הדרכה ופיתוח
משרד הבריאות

הצעת מחיר לסדנה עבור עוזרי רופא – סימולציות מורכבות

זהו יום הסימולציות המסכם את החלק המעשי, וכוללת תרחישים מורכבים בתחומי העיסוק של עוזר הרופא במלר"ד.

יום הפעילות מתחלק ל-2 ימי הדרכה. בכל יום הדרכה מגיעים 20 משתתפים ליום פעילות המחולקים ל-4 קבוצות. סה"כ 40 מתנסים.

פעילות	שעה
התכנסות	08:00-08:15
הרצאת פתיחה ואוריינטציה למתאמנים	08:15-08:30
סבב 1	08:30-10:00
הפסקה	10:00-10:15
סבב 2	10:15-11:45
הפסקת צהרים	11:45-12:15
סבב 3	12:15-13:45
הפסקה	13:45-14:00
סבב 4	14:00-15:30

בכל סבב תרגול 4 תחנות שונות, כל תחנה תעסוק בתחום רפואי אחר (קרדיאלי, נשמתי, אנדוקרינולוגי, ילדים, טראומה, משולב וכו'). בכל סב הקבוצה תתרגל 1-2 תרחישים.

באחריות מסר:

- חדרי תרגול
- דגמים וסימולטורים מתקדמים
- כיבוד וסנדוויצ'ים
- 4 מדריכי לכל יום (רפואה דחופה)
- 4 מפעילי סימולטור לכל יום
- ציוד מתכלה וקבוע
- צוות לוגיסטי

הצעת המחיר אינה כוללת הרצאות מקדימות לקורס

עלויות: עלות הסדנה הינה: 64,000 ₪ כולל מע"מ

בברכה,

רן רובינשטיין

קים מקמילן

ס.מנהל מסר

ס.מנהלת אגף הסימולציה הקלינית המתקדמת