



בית הספר לאולטרה-סאונד
של החברה הישראלית לאולטרה סאונד
במיילדות ובגינקולוגיה
מרכז רפואי "מאיר", כפר סבא

שלום רב,

בנובמבר 2014 ייפתח במרכז הרפואי "מאיר" בכפר סבא הקורס השני לטכנולוגים רפואיים באקורדיוגרפיה.

הקורס יעסוק באנטומיה, פיזיולוגיה ופתולוגיה של הלב ואפשרויות טיפול, בדגש על ההערכה האקורדיוגרפית.

הקורס מיועד לטכנולוגיים רפואיים, העוסקים באקורדיוגרפיה ובעלי נסיון של שנתיים ומעלה.

בקורס 8 מפגשים בני יום שיתקיימו בימי שני, לרוב אחת לשבועיים.

מצורפת תוכנית ראשונית, הכוללת את המועדים המתוכננים וכן הנושאים שיילמדו. יתכנו שינויים קלים במועדים ובתכנים בשל אילוצים שונים.

ניתן להירשם על ידי מילוי טופס ההרשמה המצורף, בו גם פרטים על אופן התשלום.

את טופס ההרשמה יש לשלוח אל גב' שרון אפרתי, מביה"ס לאולטרה-סאונד, כקובץ סרוק,

לכתובת המייל: Sharon.efrati@clalit.org.il.

נא לוודא טלפונית קבלת המייל – 09-7471132.

הודעה סופית על קבלה לקורס תימסר בהמשך.

מספר המקומות מוגבל.

נשמח לראותכם!

מרכזי הקורס:

ד"ר נועה ליאל

ד"ר חיים סילבר

ראש החוג לאקו - ד"ר ירון שפירא

מזכיר החוג לאקו - ד"ר רפי קופרשטיין



בית הספר לאולטרה-סאונד
של החברה הישראלית לאולטרה סאונד
במיילדות ובגינקולוגיה
מרכז רפואי "מאיר", כפר סבא

קורס מתקדם באקורדיוגרפיה לטכנולוגים 2014-2015

מרכזי הקורס: ד"ר נועה ליאל וד"ר חיים סילבר.

מפגשים: שמונה מפגשים עיוניים, בימי שני בין השעות 9:00 – 14:30.

תאריכי מפגשים:

1. יום שני 24/11/2014	2. יום שני 8/12/2014	3. יום שני 29/12/2014
4. יום שני 12/1/2015	5. יום שני 26/1/2015	6. יום שני 9/2/2015
7. יום שני 23/2/2015	8. יום שני 9/3/2015	

אוכלוסיית יעד: טכנולוגים בעלי ניסיון של שנתיים ומעלה באקורדיוגרפיה.

מרצים: פרופ' רונן בארי, פרופ' דיויד בלונדהיים, פרופ' צבי ורד, פרופ' חיים יוספי, פרופ' אליק שגיא, פרופ' אבינעם שירן, ד"ר לב בלוך, ד"ר רפי הירש, ד"ר מרדכי ואטורי, ד"ר יאן טופילסקי, ד"ר נועה ליאל, ד"ר יורם נוימן, ד"ר חיים סילבר, ד"ר סרגיו קובל, ד"ר רפי קופרשטיין, ד"ר שמי קרסו, ד"ר שרה שמעוני, ד"ר ירון שפירא.

טכנולוגים מלווים: איאהב אסמיר, טילי זימנבודה, מלי מנסור.

תוכן הקורס ומטרותיו: הקורס יעסוק באנטומיה, פיזיולוגיה ופתולוגיה של הלב ואפשרויות טיפול. הערכת מחלות באקורדיוגרפיה ומדדים ספציפיים להערכתם. במסגרת הקורס יינתנו הרצאות על ידי מומחים בתחום, יוצגו מקרים לדיון ויתבצע תרגול בתחנות עבודה של החומר הנלמד על ידי המשתתפים.

כיבוד: בהפסקות קפה ומאפה ובצהרים כריכים ושתייה.

מקום הקורס: בית הספר לאולטרה סאונד, מרכז רפואי מאיר, כפר סבא. אולם מיניקוט, בניין סטולברג, קומה 1.

מחיר הקורס: 1,800 ₪ (תלוי במספר הנרשמים).

- יתכנו שינויים בתוכנית, הן בנושאים והן במרצים בשל אילוצים שאינם תלויים בנו.
- פתיחת הקורס מותנית במינימום 20 נרשמים.



בית הספר לאולטרה-סאונד
של החברה הישראלית לאולטרה סאונד
במייילדות ובגינקולוגיה
מרכז רפואי "מאיר", כפר סבא

תוכנית הקורס

מפגש 1: יום שני 24/11/2014 – המסתם המיטרלי, תפקוד דיאסטולי

נושא	זמן
דברי פתיחה ותוכנית הקורס	9: 00 – 9: 15
הערכה מקדימה	9: 15 – 9: 30
מבנה ומחלות המסתם המיטרלי: ראומטית, איסכמית וצניחה של המסתם	9: 30 – 10: 30
הפסקה	10: 30 – 10: 45
הערכת אי ספיקה מיטרלית	10: 45 – 11: 30
הערכת היצרות המסתם המיטרלי	11: 30 – 12: 15
הפסקת צהרים	12: 15 – 12: 45
תפקוד דיאסטולי - רקע	12: 45 – 13: 30
הערכת תפקוד דיאסטולי באקו	13: 30 – 14: 30

מפגש 2: יום שני 8/12/2014 – החדר השמאלי ותפקודו, אקו במאמץ וקרדיומיופתיות

נושא	זמן
מבנה ותפקוד כולל של חדר שמאל	9: 00 – 9: 45
הערכת תפקוד סגמנטלי	9: 45 – 10: 30
הפסקה	10: 30 – 10: 45
אקו במאמץ, הערכת חיות ואיסכמיה	10: 45 – 11: 30
אקו במאמץ במחלות מסתמים	11: 30 – 12: 15
הפסקת צהרים	12: 15 – 12: 45
קרדיומיופתיה מורחבת	12: 45 – 13: 30
קרדיומיופתיה היפרטרופית	13: 30 – 14: 30

מפגש 3: יום שני 29/12/2014 - המסתם האאורטלי, אקו תלת מימדי

נושא	זמן
מבנה ותפקוד המסתם האאורטלי	9: 00 – 9: 45
הצרות אאורטלית והתוויות לניתוח	9: 45 – 10: 30
הפסקה	10: 30 – 10: 45
אי ספיקה אאורטלית והתוויות לניתוח	10: 45 – 12: 45
הפסקת צהרים	12: 15 – 12: 45
אקו תלת מימדי יכולותיו והשימוש הקליני	12: 45 – 14: 30



בית הספר לאולטרה-סאונד
של החברה הישראלית לאולטרה סאונד
במיילדות ובגינקולוגיה
מרכז רפואי "מאיר", כפר סבא

מפגש 4: יום שני 12/1/2015 – הלב הימני, מחלות האורטה, STRAIN

נושא	זמן
פיסיולוגיה ופתופיסיולוגיה של הלב הימני	10: 30 – 9: 00
הפסקה	10: 45 – 10: 30
הערכה באקו של הצד הימני: חדר ימני, מסתם טריקוספידלי ויתר לחץ דם ריאתי	11: 30 – 10: 45
מחלות האורטה	12: 15 – 11: 30
הפסקת צהרים	12: 45 – 12: 15
STRAIN מהו? חשיבותו הקלינית והשימוש בו	14: 30 – 12: 45

מפגש 5: יום שני 26/1/2015 – הערכה המודינמית, אנדוקרדיטיס, מחלות פריקרד

נושא	זמן
הערכה המודינמית מתוך בדיקות האקו	10: 30 – 9: 00
הפסקה	10: 45 – 10: 30
הערכה המודינמית (המשך)	11: 30 – 10: 45
אנדוקרדיטיס	12: 15 – 11: 30
הפסקת צהרים	12: 45 – 12: 15
מחלות פריקרד וקרידיומיופתיה רסטרקטיבית	13: 30 – 12: 45
פיסיולוגיה של טמפונדה והערכה באקו	14: 30 – 13: 30

מפגש 6: יום שני 9/2/2015 - מחלות מולדות, סיבוכי אוטם, מעבדה / יעוץ ארגוני

נושא	זמן
Adult congenital	10: 30 – 9: 00
הפסקה	10: 45 – 10: 30
Adult congenital (המשך)	11: 30 – 10: 45
סיבוכי אוטם שריר הלב ואבחונם	12: 15 – 11: 30
הפסקת צהרים	12: 45 – 12: 15
מעבדה 1 (מעבדת מסתמים או יעוץ ארגוני)	14: 30 – 12: 45



בית הספר לאולטרה-סאונד
של החברה הישראלית לאולטרה סאונד
במיילדות ובגינקולוגיה
מרכז רפואי "מאיר", כפר סבא

מפגש 7: יום שני 23/2/2015 – אקו דרך הושט, הערכת מסתמים תותבים, מעבדה / יעוץ ארגוני

נושא	זמן
אקו דרך הושט	10: 30 – 9: 00
הפסקה	10: 45 – 10: 30
הערכה אקורדיוגרפית של מסתמים תותבים	12: 15 – 10: 45
הפסקת צהרים	12: 45 – 12: 15
מעבדה 2 (מעבדת מסתמים או יעוץ ארגוני)	14: 30 – 12: 45

מפגש 8: יום שני 9/3/2015 – תפקיד אקו בקרדיולוגיה פולשנית, פרוטוקול הבדיקה, שיפור תמונה

וסיכום

נושא	זמן
מקום הדמיות נוספות בהערכת חולי לב- מבט על	10: 30 – 9: 00
הפסקה	10: 45 – 10: 30
פרוטוקול של בדיקת האקו המלאה ובדיקה במקרים מיוחדים	11: 30 – 10: 45
כיצד להימנע משגיאות, ארטיפקטים, מוטבציה עודפת ושאר מלכודות...	12: 15 – 11: 30
הפסקת צהרים	12: 45 – 12: 15
הערכה עצמית	13: 30 – 12: 45
סיכום	14: 30 – 13: 30

קבוצה 2	קבוצה 1	תאריכי קבוצות מפוצלות
יעוץ ארגוני	מעבדה מסתמים *	מפגש 6
מעבדת מסתמים *	יעוץ ארגוני	מפגש 7

✓ אחראים על המעבדות: ד"ר ירון שפירא וד"ר רפי קופרשטיין

✓ יעוץ ארגוני: גב' רונית בצון



בית הספר לאולטרה-סאונד
של החברה הישראלית לאולטרה סאונד
במיילדות ובגינקולוגיה
מרכז רפואי "מאיר", כפר סבא

קורס מתקדם באקורדיוגרפיה לטכנולוגים טופס הרשמה 2014-2015

תואר: _____ שם פרטי: _____ שם משפחה: _____

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ת.ז.

האם את/ה בוגר/ת בי"ס טכנולוגי? כן / לא אם כן, אנא פרטי/י _____

מקום עבודה נוכחי: _____ תפקיד: _____

מס' שנות עבודה באקו לב: _____

טלפון נייד: _____ טלפון בשעות העבודה: _____

כתובת: _____

רחוב מס' בית ישוב מיקוד

כתובת דואר אלקטרוני:

_____@_____

מחיר הקורס 1,800 ₪ למשתתף/ת

במידה ומספר המשתתפים יהיה מעל ל- 35 איש, מחיר הקורס יוזל.

- תשלום: (נא לסמן) כרטיס אשראי (עד 4 תשלומים) - יש לשלם טלפונית לפני תחילת הקורס -
בטלפון 09-7471132 (באמצעות שרון אפרתי).
- צ'ק - צ'ק אחד בלבד, לתאריך פתיחת הקורס. יש להביאו ביום פתיחת הקורס.
 מזומן - יש להביא ביום פתיחת הקורס.
- תשלום ע"י גורם אחר (ביה"ח, מקום העבודה וכו') - יש להעביר למייל למטה,
לפני פתיחת הקורס, אישור של הגוף המשלם, על מנת שניתן יהיה לבצע חיוב.

✓ מספר המקומות מוגבל. אישור קבלה לקורס יימסר לנרשמים בהקדם.

✓ אפשרויות לשליחת טופס ההרשמה:

- כקובץ סרוק לכתובת מייל: Sharon.efrati@clalit.org.il / us-academy@clalit.org.il

- לפקס מס' 09-747112