

שם הקורס: כירורגיית לב חזה שנה ה'
מס' הקורס: 471-8-5085

<p><u>תיאור הקורס:</u> קורס בסיס בהוראה קלינית בניתוחי חזה ולב.</p> <p><u>מטרות הקורס:</u> להקנות לסטודנט ידע ויכולת להציע תכנית טיפולית בבעיות רפואיות המתאימות לטיפול ניתוחי בלב ובבית החזה.</p> <p><u>יעדי הקורס</u> <u>תשומות למידה:</u> עם סיום הקורס יוכל הסטודנט:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) להכיר את מגוון הפתולוגיות בלב ובבית החזה אשר מתאימות לטיפול ניתוחי. 2) להכיר את מגוון הטיפולים הניתוחיים במבוצעים במחלקה. כולל השתתפות שני ניתוחים לפחות. 3) להכיר את מגבלות הכירורגיה והכרת הסיכון הניתוחי. 4) לבצע בדיקה גופנית לפני ולאחר ניתוחי חזה ולב 5) הכרת אמצעי ההדמיה השונים – אקו לב, צנתור, CT, PET CT. 6) הכרת מהלך פרה ניתוחי ופוסט ניתוחי כולל סיבוכים. 7) להכיר בצורה טובה יותר את האנטומיה והפיסיולוגיה של הלב והריאות. 	<p><u>נקודות זכות:</u> 2.5 <u>שנה אקדמית:</u> ה' <u>סמסטר:</u> ב' <u>שעות:</u> 2 שבועות <u>מיקום:</u> המחלקה לניתוחי חזה ולב במרכז הרפואי האוניברסיטאי סורוקה. <u>שפת הוראה:</u> עברית <u>תואר:</u> MD <u>איפיון הקורס:</u> קורס ראשוני בניתוחי חזה ולב <u>דסציפלינה:</u> רפואת מבוגרים</p> <p><u>מחלקה אחראית:</u> ניתוחי לב חזה <u>דרישות קדם:</u> סבב קרדיולוגיה <u>מפתח הציונים:</u> הגשת סמינר והתרשמות במהלך הסבב <u>שם המרצה:</u> פרופ' סהר גדעון</p> <p>פרטי קשר טלפון במשרד: 086400962 דוא"ל: saharg@clalit.org.il <u>שעות קבלה:</u> ניתוחי לב חזה מיום א' עד ה' בין השעות 13.00-15.00</p>
<p><u>נהלי נוכחות:</u> נוכחות חובה <u>אופן ההוראה:</u></p> <p>א. <u>הוראה פרונטאלית</u> – כל יום מתקיימות הרצאות פרונטליות על ידי צוות המחלקה בראשות מנהל המחלקה וצוות הרופאים, כאשר בנושאים רלוונטים כמו רנטגן, מחלות זיהומיות, לב ילדים ומכונת לב ריאה אנו נעזרים במרצים הרלוונטים.</p> <p>ב. <u>הוראה ליד מיטת החולה</u> היא המרכיב העיקרי של ההוראה בסבב והיא כוללת:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- ביקורים עם הצוות הרפואי וביקורים מודרכים - הסטודנטים משתלבים בביקורי עבודה עם הצוות המטפל ולומדים בהדרכת רופא בכיר על הגישה לבעיות הרפואיות של המטופלים. הסטודנטים שותפים לדיונים על התוכנית האבחנתית והטיפולית בכל אחד מהחולים תוך כדי עבודה בצוות רב מקצועי. כמו כן הסטודנט שותף לשני ניתוחים לפחות במהלך הסבב. - ביקור מודרך בטיפול הנמרץ במחלקה מיועד לסטודנטים בלבד. מטרתו להתעמק במקרה / במקרים ולדון לעומק על הגישה הרפואית לחולה ולבעיותיו. הביקורים המודרכים נעשים לרוב ע"י מנהל המחלקה. 2- קבלת חולים לצורך לימוד- כולל לקיחת אנמנזה, איסוף מידע על החולה מהתיק, בדיקה פיזיקאלית מקיפה, איסוף בדיקות רלוונטיות. הקבלות מהוות בסיס ללימוד החשיבה הקלינית יחד עם לימוד הבעיות הרפואיות השונות שעל הסטודנט לדעת. הקבלות נעשות בלווי רופאי המחלקה. בכל בוקר מתקיימת ישיבת בוקר בה הסטודנט מציג את החולה אשר מועמד לניתוח באותו יום כולל הערכה טרום ניתוחית, בדיקה גופנית, הצגת בדיקות ההדמיה (אקו לב, צינתור CT וכו'). 3- בסיום הקורס כל סטודנט מקבל נושא לסמינר אשר מוצג בפורמט של מצגת בפני מנהל המחלקה ורופא בכיר נוסף במטרה להעמיק אתה ידע 4- הסטודנטים בנושאים השונים, וככלי להערכת הסטודנט. 	<p><u>הערכת הקורס:</u> בסיומו של הקורס הסטודנטים יעריכו את הקורס על מנת להסיק מסקנות לטובת צרכי האוניברסיטה.</p> <p><u>אישור הקורס:</u> הקורס אושר על ידי ועדת הוראה פקולטית עבור תשע"ב עדכון אחרון: 10.2015</p>

מטלות הקורס:

1. נוכחות חובה
2. הסטודנטים אחראים ללקיחת הדמים (בין השעות 07:00-07:30).
3. נוכחות חובה בישיבות בוקר בימי א'ב'ג'ה' בשעה 07:30, בימי ד' בשעה 07:00.
4. נוכחות בישיבה קרדיולוגית ביום ה' בשעה 08:00
5. הצגת החולים החל מהיום השני לסבב מתבצעת על ידי הסטודנטים בליווי רופאי המחלקה.
6. כל סטודנט נוכח (רחוץ) בשני ניתוחים לפחות במהלך הסבב
7. הכנת סמינריון בהדרכת רופאי המחלקה.

תוכן הקורס/ מבנה הקורס: פעילות יומית:

7.00-7.30 לקיחת דמים.

7:30-8:00 ישיבת ביקר (כולל הצגת המנותחים)

09:00-13:00 חלוקה לתחנות: הרצאות פרונטאליות, ביקור מחלקה, ניתוחים.

13:00-14:00 הפסקת צהריים

14:00-16:00 ביקור מודרך וקבלת חולים

16:00-20:00 ניתוח ערב

נושאים עיקריים:

1. אבחון טרום-ניתוחי

- א. אנמנזה
- ב. בדיקה גופנית.
- ג. הכרת הפתולוגיה מבחינה אנטומית ופיסיולוגית כולל יכולת פענוח ברמה בסיסית של בדיקות הדמיה (אקו, צינתור, צילום חזה, CT, PET-CT)
- ד. הערכת סיכון פרה-ניתוחי כולל הערכת סיכון לסיבוכים השכיחים בהתאם לגורמי סיכון של החולה.
- ה. קביעת עדיפות סדר המנותחים.
- ו. לקבל קנה מידה מי מהחולים אינו מתאים לטיפול ניתוחי.

2. נושאים

- 1- אנטומיה ופיסיולוגיה לב ריאות.
- 2- פתולוגיות שפירות של בית החזה אבחנה וטיפול
- 3- סרטן ריאה – אבחנה וטיפול
- 4- טראומה של בית חזה
- 5- הדמייה – צילומי חזה + CT של בית החזה
- 6- סיבוכי אוטם שריר הלב
- 7- מחלת לב איסכמית, אינדיקציות לניתוח מעקפים.
- 8- מהלך ניתוח לב, סיבוכים.
- 9- הרדמה בניתוח לב וריאות.
- 10- מכונת לב ריאה
- 11- מחלות מסתמים – אורטלי, מיטראלי, טריקוספידאלי – פתולוגיה, פיסיולוגיה, החלפות ותיקונים, TAVI.
- 12- מחלות כלי דם גדולים – אנורזמה, דיסקציה, PE.
- 13- ניתוחים לטיפול בפירפור עליות
- 14- טיפולים לאי ספיקת לב
- 15- השתלת לב

3. מהלך ניתוח

- 1- השתתפות בשני ניתוחים לפחות
- 2- הכרת האנטומיה והפיזיולוגיה של הלב
- 3- קנולציה וחיבור למכונת לב ריאה
- 4- השריית דום לב
- 5- ביצוע הניתוח
- 6- גמילה ממכונת לב ריאה

4. מעקב החלמה לאחר ניתוח

- 1- מהלך החלמה תקין כולל מעקב בטיפול הנמרץ
- 2- הכרת הסיבוכים לאחר ניתוח והטיפול בהם

הערכת הסטודנט:

הערכה תעשה לפי 2 קריטריונים:

- 1- הערכת מחלקה- המחלקה בה שהה הסטודנט יעריך את יכולותיו הקליניות והידע שצבר הסטודנט בסבב : 60% מהציון הסופי
- 2- סמינר- שיוצג בפני הכיתה בהנחיית מנהל המחלקה : 40% מהציון הסופי.

רשימת קריאה:

1- כל סטודנט מקבל חוברת עזר

פרקים נבחרים בהוראת המרצים לצורך הכנת הסמינרים :

- 2- Manual of Perioperative Care in Adult Cardiac Surgery, Robert M. Bojar, 2011
- 3- Cardiac Surgery in the Adult 4th edition, L Cohn , 2012
- 4- Adult Chest Surgery, David Sugarbaker, 2009
- 5- מאמרים רלוונטים לסמינר