

מק"ט

קורס הכשרה באלקטרופיזיולוגיה של הלב

רכז אקדמי: פרופ' מחמוד סולימאן

רקע: אלקטרופיזיולוגיה של הלב, תחום העוסק באבחון וטיפול בהפרעות קצב, נחשב לאחד התחומים המתפתחים והדינמיים ביותר בקרדיולוגיה. בשנים האחרונות אנו עדים להתפתחות טכנולוגית אדירה בתחום וכתוצאה להבנה נכונה יותר של מנגנוני הפרעות קצב שונות. התפתחות זו הביאה לשיפור משמעותי בתוצאות האבחון והטיפול בחולים הסובלים מבעיות בקצב הלב. התפתחות זו, יחד עם העלייה המתמדת במספר החולים מצריכה הערכות נכונה מבחינה כלכלית ומבחינת כוח אדם שיתחזק ויפעיל את הציוד המתוחכם המשמש את הצוות הרפואי ביומיום. בארץ קיים צוות רפואי מוכשר ומיומן שמורכב ברובו מרופאים אשר רכשו את השכלתם במרכזים מובילים בחו"ל. לצוות הנלווה לרופאים (אחים/יות, טכנאים/יות) יש תפקיד מאוד חשוב בניהול המעבדה האלקטרופיזיולוגית. לפי כך, החוג לקיצוב ואלקטרופיזיולוגיה בישראל שם לו למטרה להעניק לצוות הרפואי הנלווה את ההכשרה המתאימה בתחום האבחון והטיפול בהפרעות קצב. הקורס מותאם לצוות נלווה בעלי ידע בסיסי בקרדיולוגיה/אלקטרופיזיולוגיה.

מטרות הקורס:

1. הקניית ידע בסיסי באנטומיה והפיזיולוגיה של מערכת הלב וכלי הדם.
2. חזרה על תרשימי אק"ג והבנת הפרעות הקצב וההולכה.
3. הקניית ידע על אינדיקציות לביצוע בדיקה אלקטרופיזיולוגית ואבלציה.
4. הקניית ידע תאורטי ומעשי על רישומים אנטרה-קרדיאליים ואופן ביצוע בדיקה אלקטרופיזיולוגית.
5. זיהוי הפרעות קצב והולכה שונות מתרשימי אק"ג ומרישומים אינטרה-קרדיאליים.
6. זיהוי המנגנונים להפרעות קצב השונות והסבר על מתן פתרונות אפשריים.
7. הקניית ידע על מערכות הניווט השונות ואבלציה בעזרת בלון.

קהל היעד:

טכנאים/ות ואחים/ות אלקטרופיזיולוגיה.

מתכונת הלימודים:

18 מפגשים **בימי שלישי בין השעות 9:00-15:45**, קרי 120 שעות אקדמיות: הרצאות פרונטאליות והתנסות מעשית (80 שעות עיוני + 40 שעות התנסות מעשית).

14.1.20 פתיחת הלימודים:

עלות התוכנית:

3400 ₪ + 480 ₪ דמי רישום (אפשרות לתשלום ב-3-4 תשלומים).

מיקום הלימודים:

ההרצאות העיוניות תתקיימנה בקמפוס הטכניון בשרונה ת"א. מפגשים מעשיים יתקיימו בבתי החולים השונים.

בין נושאי הלימוד:

- אנטומיה של הלב וכלי הדם בדגש על מערכת ההולכה והמבנים הסמוכים ללב
- אלקטרופיזיולוגיה בסיסית
- בדיקה אלקטרופיזיולוגית וביופיזיקה של אבליציה
- טכיקרדיה על חדרית Supraventricular Tachycardia
- פרפור ורפרוף פרודורים
- הצגות מקרים של הפרעות קצב (רישומים אנטרה-קריאליים)
- טכיקרדיה חדרית Ventricular tachycardias
- ברדיקרדיה והפרעות הולכה: אק"ג ורישומים אנטרה-קריאליים
- מבוא למערכות ניווט אלקטרואנטומיות מתקדמות
- מוות פתאומי והפרעות קצב מולדות
- מבחני תגר להפרעות קצב מולדות
- סינקופה- הבנת המנגנונים וגישה טיפולית
-

צוות המרצים:

מרכז אקדמי של הקורס: פרופ' מחמוד סולימאן, יו"ר החוג לאלקטרופיזיולוגיה, ב"ח רמב"ם-חיפה

ועדת היגוי: פרופ' ליאור גפשטיין (רמב"ם),

חיפה), פרופ' מיכאל גליקסון (שערי צדק, ירושלים), פרופ' אלון ברששת (בילינסון, פתח תקווה), ד"ר אבישג לייש-פרקש (אסותא הציבורי-אשדוד), ד"ר יובל קונסטנטינו (סורוקה-באר שבע), ד"ר אבי סבג (שיבא-רמת גן).

מרצים: רופאים אלקטרופיזיולוגים חברי החוג לקיצוב ואלקטרופיזיולוגיה, טכנאי אלקטרופיזיולוגיה, ואנשי מקצוע בחברות השונות.

זכאות לתעודה:

לעומדים בדרישות הקורס (**חובת נוכחות ב-80% מהמפגשים ופענוח רישומים אינטרה-קרדיאליים באופן אישי ובקבוצות**) תוענק תעודת גמר של הטכניון- בית הספר ללימודי המשך מתקדמים ברפואה.

הערות

- פתיחת כל תכנית מותנית במספר הנרשמים.
- דמי ההרשמה אינם מוחזרים, אלא במקרה של אי פתיחת התכנית על ידי היחידה.
- דמי ההרשמה אינם כלולים בשכר הלימוד.
- היחידה מביאה לידיעת הנרשמים כי ייתכנו שינויים במערך התכנית, במועדי הלימודים או בכל נושא אחר. הודעה על כל שינוי תימסר למשתתפים. כפוף לנהלי היחידה ללימודי המשך במוסד הטכניון למחקר ופיתוח.

טופס הרשמה בעמוד הבא



לפרטים נוספים והרשמה:

סוטה אפנסנקו, מנהלת תחום לימודי המשך ברפואה svetapa@trdf.technion.ac.il
מריה/ פאינה, רכזות לימודים | דוא"ל esstudrefua@trdf.technion.ac.il | טלפקס 8295381-04

נא לרשום את הפרטים ולחתום בכתב יד בתחתית כל עמוד

את הטופס נא להחזיר ל:

svetapa@technion.ac.il

או פקס: 8295381-04

יש להצמיד כאן

תמונת פספורט

בפורמט JPEG

רישום ללימודי המשך – קורס הכשרה באלקטרוניקה של הלב

()

שם משפחה:	שם פרטי:	ת.ז:
שם משפחה באנגלית:	שם פרטי באנגלית:	☐ זכר ☐ נקבה
כתובת:	מיקוד:	
טלפון:	Email:	
טלפון נייד:		
תפקיד:	מקום עבודה:	רשיון:
השכלה אקדמית:	מאוניברסיטת:	סיום לימודים
		בשנת: בארץ:

נרשם בזה ללימודים בטכניון – לימודי המשך וחופ (להלן: "היחידה") בקמפוסים: **חיפה ושרונה**

מועד תחילת הלימודים הוא: . מועד זה הוא מועד משוער והיחידה רשאית לדחות מועד

זה או לבטלו.

הח"מ מתחייב לשלם ליחידה דמי הרשמה ושכר לימוד כדלקמן:

דמי הרשמה	480 ₪	הערות:
שכר לימוד	3400 ₪	
סה"כ	3880 ₪	

✓ **תשלום באמצעות המחאות** - יש לרשום לפקודת מוסד הטכניון למ"פ בע"מ ולשלוח לכתובת הר"מ לידי ביאנה קיפניס- לימודי המשך.

✓ **תשלום באמצעות כרטיס אשראי מתבצע בפורטל התשלומים:** <https://payments.technion.ac.il> מספר תלמיד ומספר הזמנה להזדהות במערכת ישלחו לאחר העברת טופס זה.

✓ דמי ההרשמה אינם כלולים בשכר הלימוד ואינם מוחזרים, אלא במקרה של אי פתיחת התכנית על ידי היחידה.

✓ יש לסיים את כל התשלומים עד למועד סיום הקורס ע"מ לקבל תעודת גמר.

✓ פתיחת תוכנית הלימודים כפופה למינימום נרשמים בהתאם לתקנון היחידה ללימודי המשך ולימודי חוץ.

יש לחתום בכתב- יד

חתימה:

תאריך:

הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

היחידה ללימודי המשך וחוץ

כתב תנאים כלליים

כתב תנאים כלליים זה מהווה חלק בלתי נפרד מכתב אישור הצהרה והתחייבות שנחתם במועד החתימה של כתב זה ע"י הח"מ

1. היחידה שומרת לעצמה את הזכות לשנות את תוכנית הלימודים מהשיקולים האקדמיים ו/או על מנת להתאים את התוכנית לדרישות המשתנות של הגורם החיצוני וכן רשאית היחידה לקצר או להאריך את תקופת הלימודים לרבות ע"י הוספת שעות לימוד ו/או גריעת שעות הלימוד.

2. מקום ומועדי הלימודים:

2.1 הלימודים יתקיימו בקמפוס היחידה בחיפה או בת"א, ליחידה שמורה הזכות להעביר בכל עת, את הלימודים, כולם או חלקם, מקמפוס הטכניון בחיפה או בת"א למקום אחר.

2.2 היחידה שמורה הזכות לשנות, בכל עת, לפי צרכיה ואפשרויותיה, את ימי ו/או שעות הלימוד של כל כיתת לימוד.

3. חובות הסטודנט ע"מ לקבל את תעודת הגמר ו/או כל תעודה אחרת:

3.1 להשתתף בלפחות 80% מהשיעורים והתרגילים, להכין ולהגיש מטלות קורס- במועדים שיקבעו לכך.

3.2 לעמוד בכל הבחינות שתערוך היחידה ללומדים במסלול לימודיו (להלן "הבחינות הפנימיות"). מובהר בזה כי הבחינות החיצוניות נערכות ע"י הגורם החיצוני ובאחריותו הבלעדית וכי היחידה אינה אחראית לתוכן הבחינות, היקפן ורמתן.

3.3 למלא אחר כל ההוראות, האקדמיות, המנהליות והאחרות שתפרסם היחידה מזמן לזמן, ואלה שימסרו לו בכתב או בע"פ ע"י מרצי היחידה ו/או עובדיו.

3.4 לשמור על ניקיון מתקני היחידה וציודה, להימנע מלגרום נזק למתקני היחידה וציודה ולשאת בהוצאות הטבת כל נזק שיגרם ליחידה ע"י ידו.

4. שכר לימוד, ביטול הרשמה הפסקת לימודים:

4.1 הנחות בשכ"ל יוענקו אך ורק עפ"י תקנון ההנחות של היחידה ללימודי

המשך וחוץ, המבוקר ע"י ר"ח. בכל מקרה לא ינתן כפל הנחות.

4.2 בעת ביטול הרשמה בכל שלב, דמי ההרשמה אינם מוחזרים.

4.3 ביטול לימודים בהודעה בכתב

לרכזת הלימודים לא יאוחר מ- 14 ימים לפני פתיחת הלימודים במשרדי היחידה תחזיר לו היחידה את כל תשלומיו, פרט לדמי ההרשמה והמקדמה שלא יוחזרו.

4.4 סטודנט אשר ימסור הודעתו על ביטול לימודיו למזכירות היחידה ללימודי המשך לא יאוחר

מ- 21 יום אחרי תחילת הלימודים יחוייב בדמי הרשמה, מקדמה וב- 20% משכר הלימוד.

4.5 סטודנט אשר ימסור הודעתו על ביטול לימודיו למזכירות היחידה ללימודי המשך לאחר 21 יום מפתיחת הקורס לא יהיה זכאי להחזר כלשהו של שכר הלימוד ודמי ההרשמה, ויהיה חייב לפרוע את כל חובותיו הכספיים ליחידה.

4.6 ביטל הסטודנט את הרשמתי בתום סמסטר א' ואינו מעוניין להמשיך לסמסטר ב' מכל סיבה שהיא, יחוייב במלוא שכר הלימוד הכולל.

4.7 נוהל זה תקף לסטודנטים הלומדים גם בשנה ב' ללימודיהם.

5. שונות

5.1 היחידה רשאית להפסיק לימודיו של סטודנט שיפגר בתשלום כלשהו. תשתמש היחידה בזכות זו ולא יהיה עליו להחזיר לסטודנט שלימודיו יופסקו את הסכומים ששילם עד לאותו מועד, כולם או מקצתם, או כדי לגרוע מחובת הסטודנט לפרוע את כל חובותיו ליחידה.

5.2 על הסטודנט להודיע ליחידה מיד על כל שינוי בכתובתו או במספרי הטלפון שלו.

הח"מ מאשר ומתחייב בזאת כלפי היחידה כדלקמן:

- קבלתי את ידיעון היחידה ובו מפורטת התוכנית (להלן "הידיעון").
- הח"מ מסכים לכל התנאים האקדמיים, המנהליים והכספיים – המפורטים בידיעון ובתנאים הכלליים, הח"מ מתחייב בזה לקיים תנאים אלה ולפעול על פיהם.
- בכתב זה לשון זכר יפורש כלשון נקבה – הכל לפי המקרה.

ולראייה באתי על החתום

2019

לחודש

היום