

הטכניון
מכון טכנולוגי
לישראל

פרשיות לימודים

לימודי הסמכה ולימודים לתארים מתקדמים

20262027

שנים קליניות 1-3 תשפ"ז

מדריך לפרשיות הלימודים

מדריך לפרשיות הלימודים

פרשיות הלימודים מכילות מידע לגבי כל מקצוע (פרט למערכת השעות ותאריך הבחינה). כדי להפיק את מלוא התועלת מן הקטלוג, על הסטודנט ללמוד תחילה את הכללים לשימוש בו. לשם דוגמה, נראה כיצד יופיע בו מקצוע דמיוני.

068946 גסטרונומיה תאורטית 1ב'
2 1 3 5 4 א+ג קמ 3.5
מקצועות קדם: 188511 ו 639401-
מקצועות צמודים: 189460
מקצועות ללא זיכוי נוסף: 336423
מקצועות מוכלים: 713442
מקצועות מכילים: 917560 , 318560
קביעת הציון
ציון עובר/נכשל

נעיין בפרטי מקצוע זה שורה אחר שורה
.

1. מספר המקצוע

לאור מעבר בין מערכות מחשוב, החל משנה"ל תשפ"ה בוצע שינוי במספרי הקורסים. למספר הקורס התווסף אפס מוביל ואפס בספרה הרביעית.
דוגמא: קורס שמספרו 654321 השתנה למספר 65403210 .
המקצועות בקובץ זה מסומנים במספר הישן. מספרי המקצוע בפורטל יהיו המספרים החדשים.
השורה הראשונה מתחילה במספר המקצוע 068946 . לכל מקצוע (הן בלימודי הסמכה והן בלימודי תארים מתקדמים) מספר מזהה בן 6 ספרות. שתי הספרות הראשונות משמאל מסמנות את היחידה האקדמית האחראית להוראת המקצוע, (בדוגמה שלנו: 06 - מזון וביוטכנולוגיה). הספרה השלישית משמאל קובעת את רמת המקצוע לפי המפתח הבא:
- קורסי הסמכה: רמות 5, 4
- קורסים משותפים להסמכה ותארים מתקדמים: 7, 6
- קורסי תארים מתקדמים: רמות 9, 8
שלושת הספרות האחרונות נועדו למגמות בתוך הפקולטה ולמספר רץ של המקצוע בתוך המגמה.
לאחר מספר המקצוע מופיע שם המקצוע, "גסטרונומיה תאורטית 1ב'". הספרה 1 מצביעה על כך שזהו המקצוע הראשון מתוך קבוצה של מקצועות. מקצועות ההמשך יסומנו בספרות 2, 3 וכו'. האות "ב" באה לסמן שאותו מקצוע ניתן במספר מהדורות שונות (למשל לסטודנטים של פקולטות שונות). לדוגמה, המקצועות פיסיקה 3א', פיסיקה 3ב', דומים זה לזה, אך מיועדים לסטודנטים שונים. בדרך כלל האות "מ" באה לסמן שהמקצוע ניתן בהיקף מורחב, האות "ר" שהמקצוע מיועד לסטודנטים לרפואה וכד'.

2. שעות, שיטה וניקוד

המספרים המופיעים מתחת לשם המקצוע, מציינים את הפרטים הבאים (מימין לשמאל):

ספרה ראשונה מימין	- שעות הרצאה (ה') שבועיות
ספרה שניה מימין	- שעות תרגילים (ת') שבועיות
ספרה שלישית מימין	- שעות מעבדה (מ') שבועיות
ספרה רביעית מימין	- שעות פרויקט/סמינר/אולפן שבועיות
ספרה חמישית מימין	- שעות עבודת בית (ע"ב) שבועיות
אות(יות) שישית מימין	- אות המציינת את הסמסטר (או הסמסטרים) בו ניתן המקצוע
אות שביעית מימין	- אפשרות לקריאה מודרכת (קמ)
מספר שמיני מימין	- ערך המקצוע בנקודות

הערה:
במקצוע בו אין הרצאה, תרגיל, או אין מעבדה, יופיע קו במקום הספרה המתאימה.

3. מקצועות קשר

בשורה הבאה מופיעה רשימת המקצועות הקשורים בצורה כלשהי למקצוע הנדון. בדוגמה, בעמודה הימנית, מופיעים 2 מקצועות בדרישות קדם עם הסימן "ו-" ביניהם. פירושו של סימן "ו-" הוא כי יש ללמוד את שני המקצועות. בשורת המקצועות המכילים מופיע פסיק בין שני המקצועות ופירוש הדבר כי כל אחד מהמקצועות מכיל את המקצוע הנדון. אם יופיע "או" בין שני מקצועות קדם, פירושו כי יש ללמוד רק אחד משני המקצועות הרשומים בתור דרישת קדם.

4. אופן קביעת הציון במקצוע

לאחר מכן מופיעה הצורה בה נקבע הציון הסמסטריאלי. באם לא צויין דבר, פירושו כי הציון נקבע בדרך רגילה, דהיינו ע"י מעקב במשך הסמסטר (כגון בחנים, תרגילי חישוב, תרגילי מעבדה וכד') וגם בחינה סופית. בכל מקרה אחר יצויין הדבר. למשל: קביעת ציון ע"י בחינה סופית בלבד, או על-פי מעקב במשך הסמסטר בלבד.
בשורה האחרונה ניתן הסבר לגבי סוג הציון. בדרך כלל הציון הינו מאוני (0- 100) ובמקרה כזה לא ירשם דבר. כאשר הציון הינו מסוג "עובר/נכשל", יפורט הדבר במקום המתאים, כפי שמופיע בדוגמה.

הפקולטה לרפואה

2740131 בריאות וחולי-תקשורת מטפל מטופל (1)

- 1 1 - - חורף + אביב 0.5

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02740140

הקורס יתמקד ברפואת הקהילה ובקשר בין אורח חיים בריא למניעה, הפחתה וטיפול בחולי כרוני. הסטודנטים יפתחו מודעות לבריאותם וחוסנם האישי וינסו לגבש תכנית אישית לאורח חיים בריא. במקביל ירכשו מיומנויות תקשורת ואימון שיאפשרו להם להכיר וללוות מטופלים המתמודדים עם מחלות כרוניות בשינוי אורחות חיים לבריאותם וחוסנם. הסטודנטים ייחשפו וילוו רופאים, אחיות
ואנשי צוות רפואי בטיפול בחולים החיים עם חולי כרוני בגישה כוללנית , ביו-פסיכו-סוציאלית.
מקצוע צמוד: 2740142

2740138 שיטות כמותיות במדעי הרפואה א'

3 2 - - 2 חורף 4.0

לימוד מושגי יסוד בניתוח אותות ומערכות מעולם הרפואה. דגימה, ייצוג וניתוח נתונים במרחב הזמן והתדר. תכנות מבני: גישה אלגוריתמית לפתרוןבעיות, משתנים, לולאות, מבני בקרה, קלט ופלט.

2740142 להיות רופא-שלישי קליני 1

- - 6 - - חורף 2.0

מטרת ההתנסות בקורס היא לחשוף את הסטודנטים להיבטים האנושיים והקליניים הקשורים במקצוענות הרפואית זאת על ידי הבנת חוויית החולי, תוך רכישת מיומנויות תקשורת בין אישית הממוקדת במטופל ויכולת רפלקטיבית. הקורס מועבר לסירוגין בקבוצות חניכה של עד 10 סטודנטים שיחשפו לעבודה בבית החולים על מחלקותיה, ובהתנסות קלינית אישית בצמוד ובליווי חונכות אישית של רופא בבית החולים ובמרפאות הקהילה.
מקצוע צמוד: 2740131

2740167 ביולוגיה של התא

1 3 - - 3 חורף + אביב + קיץ 3.5

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02740244

הקורס יורכב משני חלקים: חלק ראשון-התא מבנה ותפקוד בסיסי ברמת התא: אורגנלות, ממברנות, גרעין, הדוגמה המרכזית יצירה והפרשה של חלבונים,מחזור התא, השלד התוך תאי. חלק שני- הקשר בין התא לסביבתו: העברת אותות, החומר החוץ תאי, קשר בין תאי, דיפרנציאציה וסרטן.

2740182 ביוסטטיסטיקה

2 2 - - 2 חורף 3.0

מקצועות קדם: (02740138)

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02740219, 02740353

סטטיסטיקה תיאורית, מדדים סטטיסטיים, התפלגות נורמלית, משפט הגבול המרכזי, רמת מובהקות, EULAV P, טעויות מסוג ראשון ושני, רווח סמך, מבחנים סטטיסטיים פרמטריים וא-פרמטרים, רגרסיה לינארית, רגרסיה לוגיסטית, הסתברות ונוסחת בייס, ניתוח שונות, מדידות חוזרות, ניתוח שרידות קפלן מאייר.

2740231 ביואינפורמטיקה וגנומיקה ברפואה

2 1 - - - חורף 2.5

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02740358

בקורס זה יילמדו עקרונות של ניתוח נתונים ביו-רפואים בדגש על מקורות עתק מולקולריים)OMICS.(ונתונים קליניים. הכרה של נתונים רב מיימדיים והאלגוריתמים הנפוצים בהם ניתן לעבוד עמם. עקרונות העומדים מאחורי למידת מכונה. הלימוד ישלב לימוד עקרונות וקריאה ביקורתית של מאמרים מדעיים.

2740234 להיות רופא-חשיפה למקצוע הרפואה 3

- - 2 - - חורף + אביב 1.0

מקצועות קדם: (02740143) או (02740132)

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02740255

מטרת הקורס היא חשיפת הסטודנט לעבודת הרופא המתבצעת במרפאות הקהילה. הסטודנט ילמד להכיר ולהעריך את עבודתו ואחריותו של הרופא, הבודד יחסית, במרפאת הקהילה, לעומת העבודה, המשותפת יחסית, במסגרת ביה"ח. במהלך הקורס יתקיימו חמש פגישות ייחודיות המוקדשות ללימוד ופיתוח מיומנויות תקשורת הן עם מטופלים ומשפחותיהם והן בין אנשי הצוות הרפואי. לפגישות האלה יצטרפו רופאים מדריכים מרפואת הקהילה בנוסף למדריכי הקבוצה המקוריים. ייערכו ראיונות עם מטופלים וכן משחקי תפקידים. לסיכום ייערכו דיונים ומשובים בחסות המדריכים.

2740241 ביוכימיה כללית

4 1 - - - חורף + אביב + קיץ 4.5

מקצועות קדם: (02740167 ו- 01250802 ו- 01240120) או (01240120 ו- 01250801 ו- 01340128) או (01240507 ו- 01250803 ו- 02740167)

חלבונים - מבנה ותפקוד. חומצות אמינו, פפטידים וחלבונים, מבנה מרחבי, עקרונות קיפול, שיטות עבודה, פרוטאומיקה: שיטות ביואינפורמטיות, פעילות חלבונים: המוגלובין, נוגדנים, חלבוני הסרקומר השרירי. אנזימים - פעילות קטליטית, קינטיקה אנזימטית: מיכאליס מנטן, מעכבים, מנגנוני פעולה, אנזימים אלוסטריים, בקרת הפעילות של אנזימים. פחמימות - מבנה, מבוא לביואנרגטיקה ומטאבוליזם, גליקוליזה, מעגל החומצה הציטרית, זירחון חימצוני, גליקוגן, גלוקלנאוגנזה. ליפידים-נתיב הפנטוז - פוספט, מערכת הגלוטטיון, מטאבוליזם של חומצות שומניות, טריגליצרידים, פוספוליפידים, כולסטרול, ליפופרוטאינים.

2740242 גנטיקה של האדם

2 - - - - חורף 2.0

מקצועות קדם: (02740165)

מקצוע ללא זיכוי נוסף (מוכלים): 02740223

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 01360088

הקורס בגנטיקה של האדם יעסוק בחשיבותה של הגנטיקה ברפואה כיום ובהיבטים מולקולריים ורפואיים של פגמים גנטיים. בקורס יידונו הנושאים הבאים: תורשה רב-גורמית, גנטיקה של אוכלוסיות, יעוץ גנטי וחישוב סיכונים, קביעת המין ותסמונות נלוות. שיטות מולקולריות מתקדמות לבדיקות גנטיות (ברמת המוטציה וברמה הכרומוזומלית), עקרונות המחלות המולקולריות, מחלות מיטוכונדריאליות, מחלות הנגרמות ע"י רצפים חוזרים, טיפול במחלותגנטיות, גנטיקה וסרטן, בדיקות סקר ואבחון טרום-לידתי, גנטיקה, חברה ואתיקה.

2740243 ביולוגיה מולקולרית ומנגנוני בקרה

3 - - - - חורף 3.0

מקצועות קדם: (01340128 ו- 01340020 ו- 01250801 ו- 01240120) או (01240120 ו- 01250802 ו- 02740165 ו- 02740167) או (01240507 ו- 01250803 ו- 02740165 ו- 02740167)

מטרת הקורס היא ללמוד את הבסיס של הביולוגיה המולקולרית ומנגנוני בקרת ביטוי גנטי. הקורס יקנה את הבסיס להבנת מבנה הדנ"א, מבנה הכרומטין, מנגנוני הכפלת הדנ"א, מנגנוני תיקון דנ"א, מנגנוני בקרה של הביטוי הגנטי והתפתחותה של הביולוגיה המולקולרית ושימושה במחקר הביולוגי וברפואה כיום.

2740257 אנטומיה א'

5 - 3 - - חורף 6.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02740259

מטרת הקורס לתת מבוא לאנטומיה קלינית, ותיאור מקיף של מבנה הראש והצוואר ושל הגף העליון באדם: המבנה הגרמי, איברים פנימיים, עצבוב, אספקה דמית וניקוז וריד ולימפטי. בנוסף תילמד באופן שיטתי ובאמצעות תרגילי בית האנטומיה הרדיולוגית וכן הבסיס האנטומי לבדיקה הפיזיקלית של איזורים אלה.

2740258 פסיכולוגיה בעולם הרפואה

2 - - - 2 חורף 2.0

מבוא על מקום החשיבה הפסיכולוגית בתוך העולם הרפואי, המודל הביו פסיכו סוציאלי לעומת המודל הביו רפואי, קשר רופא חולה בהקשרים שונים וביניהם בהקשר של סוף החיים, סוגי פסיכופתולוגיות בהן נתקל הרופא בעבודתו במחלקות בית החולים, מודל לניתוח אינטראקציות במצבים טעונים רגשית,ההבחנה בין כאב פיזי לכאב נפשי, היכרות עם תיאוריות העוסקות בקידום בריאות וברפואה מונעת.

2740260 היסטולוגיה

2 - 3 - 4 חורף 3.0

מקצועות קדם: (02740167)

קורס המקנה ידע בסיסי בהיסטולוגיה, שימושים ומגבלות של השיטה, לימוד מבנה מערכות ורקמות בגוף האדם, תפקידם הפיסיולוגי ואופן זיהויים בחתכים היסטולוגיים. בקורס ינתנו הרצאות פרונטליות ומעבדות שבהן התלמידים מתבוננים בחתכים היסטולוגיים.

2740320 אתיקה ומשפט רפואי

2 - - - 2 חורף + אביב + קיץ 2.0

מקצועות זהים: 02780957

במסגרת הקורס יבחנו היבטים מוסריים ומשפטיים של מקצוע הרפואה ועקרונות מוסריים לעבודת הרופא בימינו. בין הנושאים שיבחנו: מהי אתיקה, אוטונומיה ופרנליזם, הסכמה מודעת, סודיות רפואית והמתת חסד.

2740322 פתולוגיה מערכתית 1

2 - - - - חורף 2.0

מקצועות קדם: (02740267)

נושאים בפתולוגיה מערכתית: מערכת מין נקבית, מערכת מין זכרית, פתולוגיה של שד, נאורופתולוגיה, ציטולוגיה, נושאים ברפואה משפטית.

2740323 פיסיולוגיה 1 - נשימה לב ודם

4 1 1 - 4 חורף + אביב + קיץ 4.5

מקצועות קדם: (02740253 ו- 02740259 ו- 02740260 ו- 02740263)

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02740364, 02770003

מבוא להמודינמיקה - שריר הלב - פעילות מכנית וחשמלית, בקרה עצבית והורמונלית, קולות לב, מחזור דם קורונרי, מחזור דם היקפי, בקרה עצבית והורמונלית. לחץ דם עורקי ומרכיביו. אלקטרופיסיולוגיה של שריר הלב, השפעות של טרנסמיטרים אוטונומיים, השפעות של יוני סידן ואשלגן על הפעילות החשמלית של הלב. מכניקה של הנשימה, שחלוף הגזים הראתי, העברת OC2 בדם, בקרה של הנשימה.

2740326 להיות רופא-סוגיות תרבותיות ואתיות ברפואה (5)

- - 2 - - חורף + אביב 1.0

מקצועות קדם: (02740235) או (02740256)

מקצוע ללא זיכוי נוסף (מוכלים): 02740329

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02740335, 02740370

מטרת הקורס היא להכיר ולהבין את ההשפעה שיש לחברה ותרבות על בריאות, חולי, הרופא והרפואה. הסטודנט יבחן את הטיותיו החברתיות והתרבותיות וכיצד הן משפיעות על תפישתו את תפקידו ועבודתו העתידית. הסטודנט יפתח מודעות להשפעת חברה ותרבות על חולי ומחלה וכן הקשר הטיפולי עם הרופא, תנאי ואופן עבודתו. ייחשף ויבחן דילמות אתיות אישיות ומקצועיות בהקשרם החברתי תרבותי. יזהה השפעות תרבותיות וחברתיות על גישה ותפישות בעבודת הרופא ובעולם הרפואה. יכיר סקטורים שונים של טיפול ומשמעותם בעבודת הרופא. השיטות והאמצעים להנחלת המטרות הינם מפגשים עם רופאים, מטפלים וחולים, מפגש במרפאת איידס, הכרת רפואה אלטרנטיבית, ביקור במוזיאון לוחמי הגיטאות (שואה ורפואה), סוגיות במסירת בשורה קשה ובהשתלת איברים, הכרת רפואה פליאטיבית וסוגיות אתיות בסוף החיים ועוד. בנוסף לחובת ההשתתפות בקורס, על כל סטודנט להגיש מצגת או עבודה באחד מהנושאים שנדונו בקורס.

2740336 נוירופיזיולוגיה מערכתית

3 - - - 1 חורף + אביב + קיץ 3.0

מקצועות קדם: (02740240 ו- 02740248) או (02740240 ו- 02740253) או (02740260 ו- 02740259 ו- 02740253) או (02740260 ו- 02740253)

מערכות סנסוריות כולל מערכות הראיה, שמיעה, סומטוסנסורית, חושים כימיים, ווסטיבולרית וכאב. מערכות מוטוריות כולל עיבוד ברמת חוט שדרה, מערכת עצבים מרכזית, מוחון וגרעיני בסיס. מערכות מוח לזיכרון ולמידה, רגשות וקוגניציה.

2740348 פיסיולוגיה 2 - מערכות ויסות

3 1 1 - 4 חורף + אביב + קיץ 4.0

מקצועות קדם: (02740263 ו- 02740260 ו- 02740259 ו- 02740253) או (02740253 ו- 02740257 ו- 02740260 ו- 02740266)

מקצוע ללא זיכוי נוסף (מוכלים): 02740228

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02740364, 02770004

הקורס יעסוק בתפקידי הכליה לרבות סינון גלומרולרי והפרשת חומרים ע"י הכליה. בנוסף לכך הקורס יקנה ידע אודות בקרת ההימודינמיקה של הכליהומנגנוני טרנספורט בנפרון, וכן מאזן הנוזלים והמלחים ומאזן חומצי-בסיסי בגוף. חלקו השני של הקורס עוסק בפיזיולוגיה של מערכת העיכול כוללתנועתיות, הפרשות וספיגה של מרכיבי המזון לאורך צינור העיכול. במקביל להרצאות תבוצע הדגמת סימולציה לתגובות ומנגנוני בקרה במערכת הקרדיווסקולרית והכליה עקב העמסת נוזלים ושוק באדם.

2740372 בקטריולוגיה

4 - 2 - 4 חורף 4.5

מקצועות קדם: (02740241 ו- 02740249 ו- 02740167 ו- 02740165) או (02740165 ו- 02740167 ו- 02740241 ו- 02740261)

מבנה ותיפקוד התא הפרוקריוטי, פיזיולוגיה, גנטיקה, גנומיקה, אבולוציה וסיסטמטיקה של חיידקים, תקשורת בין חיידקים, בקטריופאג'ים, מנגנוניפעולה של תרופות אנטיביוטיות ומנגנוני עמידות, שיטות עיקור, המיקרוביוטה ואינטראקציות פתוגן-מאכסן, הכרה של קבוצות החיידקים הפתוגניים העיקריות, כולל תכונותיהם, מנגנוני הדבקה ואלימות, דרכי טיפול. המעבדה תדגים שיטות זיהוי וניטור של חיידקים פתוגניים ושל רגישותם לאנטיביוטיקה.

2740375 נוירואנטומיה

2 1 2 - - חורף 3.0

מקצועות קדם: (02740263 ו- 02740259) או (02740257 ו- 02740266)

מטרת הקורס לתת תיאור מקיף של מבנה מערכת העצבים המרכזית וההיקפית האנושית. הקורס מתאר את האירועים העיקריים בהתפתחות מערכת העצבים באדם, מבנה המוחות וקשריהם ומבנה העצב הפריפרי, את אספקת הדם והניקוז הורידי של המוח. כמו כן הקורס מלמד באופן שיטתי את האנטומיה הרדיולוגית של המוח וכן את הבסיס האנטומי של הבדיקה הפיזיקלית הנוירולוגית הבסיסית והתקינה)ללא פתולוגיה(.

2750109 רוח חדשה לחסרי מעמד 1

- - 3 - - חורף 1.0

במסגרת הקורס, הסטודנטים יקחו חלק בפעילויות מרכז הבריאות ~רוח חדשה~ שבו מתקיימת מרפאה המבוססת על טיפול)בהתנדבות(הניתן ע~י רופאים בכירים, שבו מתקיים שילוב של תהליך חינוך רפואי במקביל למתן טיפול לאוכלוסיות חסרות מעמד.

2750111 רפואה בעין המצלמה

2 - - - - חורף 2.0

הקורס יעסוק בנושאים שונים בתחום הרפואה הפסיכולוגיה והסוציולוגיה, על ידי ודרך המדיום הקולנועי. בין הנושאים: אבל ואבדן, בריאות הנפש, יחסי מטפל מטופל, מין ומגדר. אמצעי הלימוד בקורס יכללו הרצאות, צפייה משותפת בסרטים ופרויקט סיום שיכלול הצגת נושא על ידי הסטודנטים.

2750214 כלכלת בריאות

2 - - - - חורף 2.0

מבוא מימון מערכת הבריאות ביקוש לשירותי בריאותשוק ביטוחי הבריאות - כשלי השוק הטיפול המנוהל- קופות החולים פערים ואי שוויון במערכת הבריאות רגולציה וחוסר יעילות במערכת הבריאות . תקנון לסיכון - ונוסחת הקפיטציה התערבות הממשלה ומערכת הבריאות בישראל הרופא ופירמת הרופא . בתי החולים בישראל . רפואה דיגיטלית- היבטים כלכליים.

2750215 עניין של רפואה ומוות

2 - - - - חורף 2.0

הכרות עם מושג המוות! מאפיינים והגדרות. הבנת השונות בתפיסת המוות והאבל במעגל החיים ובחברות שונות! בתיאוריות המקובלות! הכרת החוק וגיבוש עמדה אישית כלפי דילמות מוסריות הקשורות במוות - המתת חסד! פליאציה! מסירת אבחנה וסיכויי החלמה! מתן או אי מתן טיפול! עידוד תקווה. התמודדות עם מחסומים אישיים ותרבותיים כלפי נושא המוות.

2750217 פרויקט מחקר בסיסי:בדרך לרופא-חוקר

- - 12 - - אביב 4.0

מקצועות קדם: (02740242 ו- 02740241 ו- 02740167)

סטודנטים לרפואה ייקחו חלק פעיל בפרויקט מחקר תחת הנחיית חבר סגל בפקולטה לרפואה. הסטודנטים יגדירו שאלת מחקר מדעית ויבצעו מחקר! לרוב בצמוד לאיש צוות מהמעבדה ובסיום העבודה יכתבו חיבור מסכם במבנה מאמר מדעי. ההרשמה לקורס מותנית בהסכמת חבר סגל בכיר המאושר להנחיה במסגרת זו.

2750221 רפואת חלל

2 - - 1 - חורף + אביב + קיץ 2.0

מקצועות קדם: (02740257 ו- 02740266)

1.מהי רפואת חלל, למה חלל?
2.פיזיקה: גרביטציה
3.פיזיולוגיה של האדם בחלל: מערכת שריר- שלד
4.מערכת קרדיווסקולרית ונשימה
5.נוירולוגיה,פסיכולוגיה של בידוד חברתי
6.מי הוא רופא החלל
7.שוק ותעשיית החלל, ייצור בחלל
8.הנדסה לאחור למחלות
9.ביקור שדה (IARPA/ SPACE PHARMA)
10.פרויקט סוף - פוסטרים שמציגים מחקר רפואי בתנאי מיקרו כבידה

2750315 התמודדות הרופאים עם אלימות במשפחה

2 - - 1 - חורף + אביב + קיץ 2.0

אלימות.התעללות במשפחה הינה בעיה שכיחה באוכלוסיה, בעלת השפעות מרחיקות לכת על בריאות הגוף והנפש. שעור אבחון הבעיה ע"י גורמים רפואיים הינו נמוך מאוד, ולכך השפעה על התמשכות הסבל ועל עלויות רפואיות. בקורס ייחשפו המשתתפים לתופעת האלימות במשפחה, מנקודת מבטו של הצוות הרפואי, וילמדו את עקרונות הגישה לנפגעי אלימות במשפחה.

2750317 ספרות ורפואה

2 - - - - חורף 2.0

אחת המטרות בחינוך הרפואי היא הבנת החולה, חוויתו את המחלה ודרכי ההתמודדות עמה. בספרות היפה ישנה התייחסות גם לכך, וגם לדמות הרופא, יחסי רופא-חולה וסוגיות אתיות. הספרות מעניקה מבט נוסף על הרפואה, קשריה והקשריה החברתיים, המוסריים וההיסטוריים. בכל שיעור תהיה הצגה ודיון של יצירה. בשיעור האחרון כל סטודנט יידרש לכתוב חיבור על יצירה שקרא בשיעור זה.

2750320 מבוא למחקר מדעי ברפואה

2 - - - - חורף + אביב 2.0

ייבחרו 4-5 נושאי מחקר מרכזיים בתחומי הרפואה על פי שיקול דעת מרכז הקורס. הנושאים ייבחנו על פי הנקודות הבאות: עקרונות לתכנון מחקר ברפואה, גישות ושיטות מחקריות שונות, התאמה בין שיטות מחקר לשאלות מחקר, ניתוח תוצאות והסקת מסקנות, דוגמאות ליישומים מחקריים בתחום הרפואה.הציון יינתן על סמך עבודה בתאום עם מרצה מהקורס.

2760001 רפואת שינה מפיזיולוגיה ועד מחלות

3 - - - - חורף + אביב + קיץ 3.0

פיזיולוגיה של השינה: הצורך בשינה, מבנה ותפקוד השינה, שלבי השינה השונים והיפנוגרמות, מדידה וכימות, המחזוריות האולטראדיאנית והסירקאדיאנית, השפעת השינה והמקצב הסירקאדיאני על מערכות הגוף השונות וההורמונים, מוא להפרעות שינה, אבחון וטיפול בהפרעות שינה: אינס מניות, היפרסומניות, פאראסומניות, הפרעות סירקאדיאניות.

2760307 פיסיולוגיה של על-לחץ וצלילה

2 - - - 2 חורף + אביב 2.0

מקצועות קדם: (02740324 ו- 02740323)

עקרונות פיסיקליים ופיסיולוגיים של על-לחץ וסביבה מיימית. השפעות פסיולוגיות ורעילות של גזים בלחץ גבוה. הרעלת חמצן ריאתית ומוחית. פתופסיולוגיה של תאונות צלילה ועקרונות הרפואה ההיפרברית.

2760413 אימונולוגיה בסיסית

3 - - - 4 חורף + אביב + קיץ 3.0

מקצועות קדם: (01340020 ו- 01340019 ו- 01340058) או (01340058 ו- 01340019 ו- 00640507 ו- 00640523)

מבוא לחסינות טבעית ונרכשת. נוגדנים: קבוצות ותת קבוצות - מבנה ותפקיד. גנטיקה וביוסינטזה של נוגדנים. אידיוטיפ, אלוטיפ, אזוטיפ של הנוגדן. היברידומות. משלים בחסינות הומורלית ובדלקת. תבחינים אימוניים. גנטיקה ותפקוד האתר העיקרי לסווג רקמות. מהות האנטיגנים. מערכת הלימפטית: איברים, רקמות, תאים. הקולטן של תאי T. תאים ותפקידים ביולוגיים בתגובות חיסון. תאי עזר, ציטוקינים, לימפוקינים, דלקת, מולקולות הדבקה. נדידת תאים ויחסי גומלין בין תאים. סבילות טבעית ונרכשת. אוטואימוניות. ביולוגיה של השתלות. אלרגיות ורגישויות יתר. תסמונת הכשל החיסוני (.SDIA תנגודת לזיהומים. חסינות של מערכת הריריות. חסינות בילוד. הבסיס המולקולרי של חסרים חיסוניים ראשוניים. תוצאות למידה: 1. הכרת מושגי יסוד באימונולוגיה. 2. הבנה של תהליכי יצירה התמיינות והפעלה של תאים חיסוניים. 3. הבנת תפקידה של מערכת החיסון אופן פעולה ויחסי הגומלין עם מערכות פיזיולוגיות אחרות. 4. יכולת לקשר בין תהליכים חיסוניים ומצבים קלינים.

2770210 בריאות הציבור ומערכת הרפואה בארץ

2 - - - 1 חורף + אביב + קיץ 2.0

עקרונות הבריאות, בריאות הציבור, חוקי הבריאות, מבנה מערכת הבריאות, ניטור חולי, בריאות סביבה, פיקוח אם וילד, בריאות העובד, מבוא לכלכלת בריאות, קבוצות חלשות באוכלוסיה.

2770301 מנגנוני עיבד כאב כמודל למחקר

2 - - - 4 חורף + אביב + קיץ 2.0

מקצועות קדם: (02740108 ו- 02740219) או (02740108 ו- 02780305) או (02740134 ו- 02740219) או (02740134 ו- 02780305) או (02740137 ו- 02740219)

מקצועות זהים: 02780491

אנטומית מערכת העצבים המרכזית והעברת גירויים תחושתיים בכלל וגירויי כאב בפרט. תיאוריות בסיסיות של העברת גירויי כאב כגון תיאוריית בקרתהשער של וול ומלזק. שיטות מחקר בסיסי וקליני של כאב המבוססות על: פסיכופיזיקה, נוירופיזילוגיה, הדמיה וקישוריות עצבית, נוירוטרנסמיטורים, גנטיקה, ביופסיכוסוציולוגיה חקר אוכלוסיות בריאות כנגד פתולוגיות. תוצאות למידה: 1. הסטודנטים יגלו הבנה של שילוב מנגנונים תחושתיים וקוגניטיביים במערכת העצבים כפי שמתבטאים בתהליכי עיבוד כאב. 2. ידעו להעריך שאלות מחקר, תכנון ניסויים, עיבוד נתונים וכן פרשנות ממצאים.

2780005 פרקים באימונולוגיה מודרנית

- - 2 4 - חורף + אביב + קיץ 3.0

מקצועות קדם: (02760413) או (02760308)

הנושאים יבחרו לפי הספרות השוטפת.

2780023 בקרת הביטוי הגנטי מחיידק לאדם

3 - - - 3 חורף + אביב + קיץ 3.0

מקצועות קדם: (02740107 ו- 02740215 ו- 02740226) או (02740215 ו- 02740226 ו- 02740108)

מורכבות בקרת הביטוי הגנטי: עקרונות ומנגנוני בקרת השעתוק, התרגום והאיכות המפקחים עליהם במערכות פרוקריוטיות ואאוקריוטיות. בקרות אאוקריוטיות ייחודיות (שחבור .(ANR יושם דגש על הצימוד שהתגלה לאחרונה בין מנגנוני הבקרה השונים ועל מעורבות בקרות הביטוי הגנטי ביכולת התאר להגיב למצבי סביבה משתנים.

2780306 עקרונות בניסויים הומניים בבעלי חיים

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

השקפות רווחות בחברה כלפי ניסויים בבעלי חיים, תרומה של ניסויים בבעלי חיים לידע ורווחה אנושיים, ביולוגיה של חיות מעבדה, ביולוגיה של חיות מהונדסות גנטית, מבוא לסטטיסטיקה ותיכנון של ניסויים בבעלי חיים, רווחה ומצוקה של חיות מעבדה, פיזיולוגיה ופרמקולוגיה של כאב, עקרונות של עבודת מעבדה נכונה, מעקב ניסויים בבעלי חיים, בטיחות בניסויים בבעלי חיים

2780415 סמינר באימונולוגיה 1

- - - 2 3 חורף + אביב + קיץ 1.0

מקצועות קדם: (02760413) או (02760308)

נושאים מובחרים מהספרות השוטפת על התקדמויות באימונולוגיה. הנושאים יהיו בשטחים: אימונוכימיה אימונולוגיה תאית, פרמקו-אימונולוגיה, הכרהעצמית וסבילות גנטיקה של התגובה החיסונית ופתו-אימונולוגיה אימונולוגיה התפתחותית.

2780418 פרמקולוגיה מולקולרית

3 - - - 2 חורף + אביב + קיץ 3.0

מקצועות קדם: (01340003) או (02740226)

מחקרים מולקולריים עדכניים על רצפטורים גאבא ורצפטורים מרכזיים והיקפיים לבנזודיאזפינים. הבסיס המולקולרי לפעולת תרופות נגד דיכאון וסכיזופרניה. תרופות המשפיעות על הסידן התוך-תאי. קולטנים לפרולקטין וציטוקינים ותרופות הפועלות עליהם.

2780466 מבוא אינטגרטיבי למיומנויות בייעוץ גנטי קליני

2 - - - - חורף + אביב 2.0

גישה מעשית לקראת השתלבות במכונים לגנטיקה, כולל עקרונות ניהול שיחה ואתיקה של ייעוץ גנטי, חוק גנטיקה, סוגי הפעילות במכון, אנמנזה רפואית משפחתית וציור עצי משפחה, עקרונות הייעוץ לקרובי משפחה, לאור גיל האשה, לאור ממצאים חריגים של בדיקות בהריון, למשפחות עם היסטוריה שלמומים או מחלות גנטיות שכיחות, חישובי סיכון, תהליך קבלת החלטות של הנועצים.

2780467 סמינריון מחקר בגנטיקה רפואית 1

- - 12 - 4 חורף 4.0

תכנון עצמאי והכנה של הצעת מחקר באחד משטחי הגנטיקה הרפואית, בהנחיית מומחה בגנטיקה רפואית. על הסטודנט להגיש חיבור ערוך בצורת הצעת מחקר אשר יוגש למנחה, ויוצג במסגרת סמינריון. החיבור יכלול רקע מדעי וסקירה של הספרות העדכנית הקשורה להצעת המחקר, שאלת מחקר, מטרות המחקר, שיטות ותכנון מתודולוגיה שתיתן מענה לשאלה המדעית . מחקרית שהוצגה, חשיבות המחקר וסקר התכנות בסיסי לבצוע המחקר.

2780469 ייעוץ גנטי קליני ומעבדתי 1

- - 18 - - חורף 6.0

מקצועות קדם: (02780411 ו- 02740106 ו- 01360088)

עקרונות יסוד ביעוץ גנטי כולל: היסטוריה משפחתית, תורשה רציסבית, אחוזה ב-X, מיטוכנדריאלית ומולטיפקטוריאלית. ייעוץ גנטי רלוונטי להפרעות מספריות ומבניות של כרומוזומים. בדיקות סקר גנטיות. מאפיינים תרבותיים ודתיים של אוכלוסיות אתניות שונות. ייעוץ גנטי במחלות ממאירות. גורמי סיכון למחלות גנטיות ומומים מולדים. שימוש מושכל ופרשנות של בדיקות ציטוגנטיות, מולקולריות, בדיקות תאחזיה גנטית, בדיקות ביוכימיות. העברת בשורה מרה.

2780471 עקרונות וישומים של מיון תאים על בסיס צבע

1 2 3 - - חורף + אביב + קיץ 3.0

הנושאים: עקרונות ה- YRTEMOTYC WOLF: מערכת הנוזלים, לייזרים, מערכת האופטיקה, מערכות האלקטרוניקה, זיהוי הסיגנל. צבענים, חלבונים פלורוסצנטיים ונוגדנים ל- YRTEMOTYC WOLF חוץ תאיים, תוך תאיים, צביעות ANR, AND ו- ELCYC LLEC. בחירת צבעים וקומפנסציה. בטיחות (לייזרים, פטוגנים ובעיות GNITROS.(LOSOREA עקרונות ויישומים, אנליזת תוצאות : תוכנות אנליזה, שיטות הצגה, SETAG, סטטיסטיקה, יישומי SCAF למחקר. יישומי SCAF לקליניקה. יישומי SCAF לתעשייה.

2780476 טכנולוגיות גנומיות מתקדמות

1 2 3 - 4 חורף + אביב + קיץ 3.0

מקצועות קדם: (02740223) או (01340020 ו- 01340082)

נושאים: שימושים בטכנולוגיות גנומיות מתקדמות, עקרונות הטכנולוגיות השונות, אפליקציות שהן מאפשרות ואופן האנליזה של הנתונים. הניסויים יכללו צ'יפים לזיהוי וריאנטים ב.ד.נ.א., ביטוי של גנים, דגם מתילציה, קביעת רצף ו- .RCP-TR

2780478 חקר הסרטן וסביבתו

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

מקצועות קדם: (02740167 או 02760413 או 02740241)

בקורס זה ילמדו עקרונות מחלת הסרטן, המקור למחלה, המנגנונים המולקולריים של מחלות הסרטן, דרכי הטיפול במחלת הסרטן, התפקיד של מערכת החיסון גם במצב מחלה וגם בעת הטיפול במחלה, המשמעות של סביבת הגידול והקשר בין המיקרוביום להתפתחות סרטן ולטיפול בסרטן סביבת הגידול ואנגיוגנזה, סרטן בצעירים, סרטן המטולוגי וטיפול ב CART, גילוי מוקדם של סרטן, ננומדיסין בסרטן, רדיותרפיה, סרטן שמאותחל על-ידי פתוגנים באופן ישיר או עקיף. תוצאות למידה: בסיום הקורס הסטודנטיות והסטודנטים יהיו מסוגלים: 1. להבין את תהליכי התחלה של גידול סרטני 2. להבין את תהליכי התפתחות גידול סרטני 3. להבין את סביבת הגידול הסרטני – הרכבי תאים וקשר עם הגידול 4. להכיר את דרכי ריפוי של סרטן 5. להבין את תפקיד פי זיולוגית האדם בהקשר של סרטן 6. להבין את תפקיד המיקרוביום בהתפתחות וריפוי סרטן

2780479 מודלים התנהגותיים במחקר פסיכוביולוגי

2 - - - 4 חורף + אביב 2.0

נושאים: התשתית הביולוגית של תופעות התנהגות, והשימוש במודל התנהגותי בחיות מעבדה. המנגנון המולקולארי,מסלולים עצביים ותהליכים המתרחשים במערכת העצבים הקשורים לתופעות התנהגותיות מורכבות. תהליך הפיתוח והעבודה עם מודלים של בעלי חיים הרלוונטים להפרעות פסיכיאטריות. שיטות שונות לצירת עכברי נוקאאוט ועכברים טרנסגניים, באפיון פנוטיפי התנהגותי.

2780499 נושאים נבחרים בביולוגיה התפתחותית

1 - - 2 - חורף + אביב + קיץ 1.0

בקורס זה יינתנו הרצאות בנושאים נבחרים על ידי חוקרים מובילים בתחום הביולוגיה ההתפתחותית מהפקולטה ומפקולטות אחרות בארץ ובחו"ל. בנוסף כל סטודנט בקורס יידרש להציג במשך שעה את עבודתו המחקרית. בסיום הקורס הסטודנטים יכירו: 1. טעימה מנושאים נבחרים בחזית המחקר בתחום הביולוגיה ההתפתחותית. 2. מודלים של אורגניזמים שונים, יתרונותיהם וחסרונותיהם בביולוגיה ההתפתחותית. 3. שיטות מחקר חדשניות המשמשות למחקר בביולוגיה התפתחותית מעקב אחר תאים בחיה השלמה במהלך ההתפתחות, סריקה פונקציונלית לזיהוי גנים

2780504 מודלים מתמטיים בחקר המוח

2 2 - - - חורף + אביב + קיץ 3.0

מודלים מתמטיים בנושאים שונים בחקר המוח. הקורס יכלול כחמישה מודלים שונים, אשר ישתנו משנה לשנה. מודלים לדוגמא:

LEDOM LEDOM GNIR

SLLEC DIRG FO LEDOM DLEIFPOH צבירת

עדויות צבירת עדויות תלויות הקשר תוצאות למידה: בסיום הקורס הסטודנטים־דעו: 1. להסביר משמעות משוואות דיפרנציאליות באופן מילולי. 2. לבצע סימולציה נומרית של משוואות דיפרנציאליות רגילות. 3. לנתח מערכת דינמית בכלים אנליטיים ברמה בסיסית. 4. להסביר את הקשר בין מודל מתמטי מפושט לתוצאות ניסיוניות.

2780953 נושאים עדכניים במדעי הרפואה

2 - - - 1 חורף + אביב + קיץ 2.0

קורס סמינרים בו בכל שבוע מרצה אחר/ת יעבירו סמינר, הסטודנטים יהיו פעילים במהלך הסמינר וגם ישארו עם המרצה לדיון לאחר ההרצאה. בתום הקורס הסטודנטים יגישו עבודה כתובה בהתאם לשאלות מנחות. הקורס ילמד את הסטודנטים הבנה בסיסית של עבודות מחקר וביקורתיות על מחקרים אקדמיים. בנוסף, הקורס יקנה לסטודנטים מיומנויות תקשורת עם מדענים.

תוצאות למידה:

1. הבנה בסיסית של מחקר מדעי.
2. דרכי תקשורת עם מדענים, שאלת שאלות ודיון פתוח.
3. חשיבה ביקורתית על עבודות מדעיות. _

2780958 מבוא למטבולומיקה

1 2 - - - חורף 2.0

סקירה ועקרונות מדידה של הכלים הנפוצים במחקר מטבולומי: מכשיר הסיהורס, כרומטוגרפיית גז או נוזל מצומדת לספקטרומטריית מסת ותהודה מגנטית גרעינית. שימוש באיזוטופים יציבים לניסויי מטבולומיקה, גישות לביצוע וניתוח נתונים מטבולומיים - גלובלית אל מול ממוקדת, הכרות עם כלים ותוכנות לניתוח מידע מטבולומי._

תוצאות למידה: בסיום הקורס הסטודנטיות והסטודנטים יהיו מסוגלים:

1. להכיר את היישומים השונים של מטבולומיקה בתחומי מחקר שונים.
2. לדעת ולהבין לעומק מאמרים המציגים מידע מטבולומי.
3. להבין את העקרונות בתכנון ניסוי המשתמש במכשור האנליטיהנדרש לביצוע ניסויי מטבולומיקה.
4. לרכוש ניסיון מעשי בניתוח נתונים המתקבלים מניסויים במכשיר הסיהורס.
5. לרכוש ניסיון מעשי בניתוח נתונים המתקבלים בניסויים המתקבלים ממכשירי מס-ספטקרומטר שונים.

2780959 נושאים מתקדמים בביולוגיה חישובית

2 2 - - - חורף + אביב + קיץ 3.0

מקצועות קדם: (02340128) או (02780507)

בקורס זה יילמדו עקרונות מתקדמים בביולוגיה חישובית. תחילה יילמדן נושאים מתקדמים בביוסטטיסטיקה כולל משתנים אקראיים! הסקה סטטיסטית! תלויות! סטטיסטיקה בייזיאנית. בהמשך נדון בנתונים רב מיימדיים והאופנים בהם ניתן לעבוד עמם! כולל אנליזות של נתונים רב מיימדיים. בהמשך יילמדו רשתות ביולוגיות! ועקרונות העומדים מאחורי למידה: למידה מוכוונת)SUPERVISED(! כגון אלגוריתמי קלאסיפיקציה! ו בלתי-מוכוונת)UNSUPERVISED(. נסיים בלמידה עמוקה! העקרונות העומדים מאחורי האלגוריתמים הנפוצים! ושימושים שלהם בשאלות ביולוגיות.

תוצאות למידה: בסיום הקורס הסטודנטיות והסטודנטים יהיו מסוגלים:

1. להבין את העקרונות המתקדמים העומדים מאחורי אלגוריתמים ושיטות ניתוח נתונים הנפוצים בביולוגיה חיש ובית. 2. להבין וליישם את שיטות השונות לפתרון בעיות שונות בביולוגיה חישובית. 3. ליישם את השיטות שלמדו על דאטה ביולוגי רב מיימדי מסוגים שונים.

2780960 בינה מלאכותית ככלי עזר בשלבי מחקר

2 - - - - חורף + אביב + קיץ 2.0

שימוש נכון בכלי בינה מלאכותית מבחינה אתית ואקדמית! אוריינות בינה מלאכותית! הגדרת שאלת המחקר באמצעות תבניות ובסיוע של כלי בינה מלאכותית! סקר ספרות בעידן של בינה מלאכותית! כתיבת פרומפטים אפקטיבית! שימוש בכלי בינה מלאכותית לקריאה! הבנה סיכום ועריכה של מידע! שימוש בתוכנות לניהול ציטוטים בשילוב של כלי בינה מלאכותית! כלי בינה מלאכותית לאנליזה של תוצאות המחקר ולקידום המחקר.

תוצאות למידה: בסיום הקורס הסטודנטיות והסטודנטים יהיו מסוגלים:

1. להכיר את החשיבות והדרכים לשימוש אחראי ואתי בכלי בינה מלאכותית.
2. להגדיר את שאלת המחקר באופן מדויק תוך שימוש בתבניות ובסיוע כלי בינה מלאכותית.
3. לבצע סקר ספרות יעיל ומקיף תוך שילוב מאגרי מידע וכלי בינה מלאכותית.
4. לנסח פרומפטים באופן מדויק ויעיל לקבלת תוצאות מיטביות מכלי בינה מלאכותית.
5. להשתמש בכלי בינה מלאכותית לקריאה! הבנה! עריכה וניתוח של מידע ונתונים.
6. להשתמש בתוכנות לניהול ציטוטים לצורך ארגון וניהול מקורות המידע! תוך שילוב כלי בינה מלאכותית.
7. להשתמש בכלי בינה מלאכותית בהכנת מצגות! פרסום ברשתות חברתיות ויצירת תוכן ויזואלי לקידום המחקר.

הפקולטה לרפואה

2740400 שילוב מערכות פרה קליניקה-קליניקה

- - 20 - - שנים קליניות 1-3 20.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02740425

דרישות קדם: כל תכנית הלימודים בשנים הפרה קליניות (ראה תקנון פקולטי) כולל סף מעבר על פי דרישות קטלוג הטכניון. הקורס משלב הוראת הקליניקה עם פרה-קליניקה של מערכות הגוף, ויתמקד בהיבט הפיזיולוגי, האנטומי והפתולוגי. כמבוא לקורס יילמדו נושאים כדוגמת ,GKE דימות, רפואה מעבדתית ורפואה גרעינית. במסגרת הקורס הסטודנטים ייבחנו בשלשה מקבצים (מבחנים) המשלבים שאלות סביב מקרה קליני. סף מעבר בקורס הוא ציון 65בכל אחד מ- 3 המקבצים ובנפרד בשאלות הפתולוגיה. , קורס בן 20 שבועות.

2740443 חזוק הזהות המקצועית לרופאים לעתיד-הקפסולה 1

- - 2 - - שנים קליניות 1-3 0.0

הקורס יועבר בקבוצות קטנות ובהנחיית מדריכים שיובילו את הקבוצות בשנים הקליניות. מטרותיו: גיבוש הזהות המקצועית המיטבית של הסטודנט.ית לרפואה תוך הפחתת השחיקה ושימור החמלה, יצירת מסגרת תומכת ומוגנת לשיתוף ודיון באירועים הנחווים במחלקות הקליניות תוך למידה אישית וקבוצתית, דיון בסוגיות אתיות, חיזוק מיומנויות רפלקסיה מתן לות תקשורת בינאישית.

2740504 עקרונות המתודולוגיה של הפרקטיקה הרפואית

1 - - - - שנים קליניות 1-3 1.0

מקצועות קדם: (02740400 או 02740425)

מקצועיות ומקצוענות ברפואה אינן תוצר של ידע בלבד, אלא של שילוב בין ידע תאורטי, ניסיון קליני, בגרות מקצועית ומתודולוגיה סדורה. מתודולוגיה היא "מכלול העקרונות, השיטות והכללים שעליהם מתבסס מחקר או עיסוק מקצועי ואשר מנחים את אופן יישומו". מאחר שהרפואה היא תחום מורכב, רב-ממדי ורווי אי-ודאות, העשייה הרפואית מחייבת הסתמכות על מתודולוגיה ברורה ומובנית.
עקרונות המתודולוגיה מהווים תשתית לפרקטיקה רפואית מנומקת, לפרשנות מדויקת של מידע קליני ולקבלת החלטות טיפוליות מושכלות. היעדר מתודולוגיה או מתודולוגיה חסרה יובילו בהכרח לפרקטיקה רפואית לקויה. מניסיון רב-שנים בהוראת סטודנטים לרפואה עולה כי ההיבטים המתודולוגיים של הפרקטיקה הרפואית אינם נלמדים באופן שיטתי ואינם מהווים חלק אינטגרלי מן ההכשרה. פער זה בא לידי ביטוי בעשייה הקלינית בפועל. לאור זאת מוצע לשלב תכנים אלה באופן מובנה בסילבוס של בית הספר לרפואה, במטרה להקנות לסטודנטים ולסטודנטיות לרפואה — כחלק מתהליך הכשרתם — מרכיב יסוד חיוני לעשייתם הרפואית העתידית.

2740520 רדיולוגיה אבחנתית

- - 6 - - שנים קליניות 1-3 2.0

מקצועות קדם: (02740503)

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02750500

מטרת הסבב-חשיפת הסטודנט לעולם הדימות, כולל היכרות עם מגוון הפעולות האבחנתיות והטיפוליות המוצעות במכוני הדימות, הכרת היתרונות והחסרונות של אמצעי הדימות השונים, והעקרונות לבחירה מושכלת של אמצעי הדימות ע"פ הנבדק והשאלה קלינית. דגש על הקניית מיומנות בסיסית והכרת מושגי יסוד בצילום חזה, כולל זיהוי אנטומיה נורמלית ופתולוגיות עיקריות, תוך שילוב למידה אישית ופרונטלית, תרגולים אינטראקטיביים והצגות מקרים.

2740526 כירורגיה 1ח'

- - 22 - - שנים קליניות 1-3 7.0

המקצועות יכללו: כירורגיה כללית, כירורגית כלי הדם. כירורגיה דחופה, כירורגית ילדים ונוירוכירורגיה. השתתפות בכל הפעילויות השוטפות והמדעיות של המחלקה. הסטודנט לומד את הפתופיסיולוגיה, אבחון והביטוי הקליני של המחלות הדורשות ניתוח, ואת ההוראותלניתוח. ההכנה לניתוח והטיפול אחריו, הסיבוכים האפשריים, מניעתם והטיפול בהם.

2740531 פסיכיאטריה

6 - 14 - - שנים קליניות 1-3 6.0

מקצועות קדם: (02740503)

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02740602

הקנית ידע ומיומנות בתחומי הפסיכיאטריה הקלינית ובריאות הנפש הנחוצים לרופאים כלליים. ההתנסות המעשית תעשה במסגרת המחלקה הפסיכיאטרית ברמב"ם ו.או מחלקות אחרות שתוכרנה כמתאימות לכך. ההתנסות תתמקד על הערכת המצב הנפשי בחולים והטיפול בהם ותכלול השתלבות בפעילות המחלקה ובדיקת חולים בחדר מיון ובמרפאה. סטודנטים יצטרפו ליועצים הפסיכיאטריים ממחלקות שונות בביה"ח הכללי וגם ישתתפו כצופים בטיפול קבוצתי. כמו-כן יערכו סמינריונים בנושאים בפסיכיאטריה ובחוק לטיפול בחולה הנפש.

2740532 יילוד וגינקולוגיה

7 - 17 - - שנים קליניות 1-3 7.0

ההוראה ניתנת במחלקות באמצעות הרצאות, סמינריונים, דיונים והדרכה קלינית. בתחילת שנת הלימודים מתקיים שבוע הרצאות מרוכז המהווה מבוא לקלרקשיפ. החשיפה הקלינית כוללת התנסות במילדות, גניקולוגיה ופוריות. במילדות: השתתפות בקבלת לידות, ביקורים במחלקת יולדות וביחידה להריון בסיכון גבוה, צפיה בניתוחים קיסריים ולידות במכשור. צפיה בבדיקות אולטרסאונד ובטכניקות שונות לאבחון טרום לידתי. בגינקולוגיה: ביקורים מודרכים, קבלת חולות, צפיה בנתוחים ופעולות כירורגיות, ביקורים בחדר מיון ומרפאות חוץ. בפוריות: ביקורים והדרכה קלינית במרפאתפוריות וביחידהלהפריה חוץ גופית.

2740533 רפואת ילדים 1ח'

7 - 20 - - שנים קליניות 1-3 7.0

רכישת ידע יסודי של מחלות ילדים עם דגש על מצבים שכיחים ומצבים חריפים מסוכנים, רכישת המושג של גדילה והתפתחות וידיעות בשטחים אלה. התכנית כוללת: ביקורים מודרכים,שעורים, סמינריונים, הרצאות, עבודה עם חולים מאושפזים ובחדר קבלה - תורנות, הצגותחולים ונושאים על ידי התלמיד,ביקורים בחדרי יילודים.

2740539 כירורגיה אורתופדית

- - 6 - - שנים קליניות 1-3 2.0

מקצועות קדם: (02740526)

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02750604

מטרת תכנית הלימודים בכירורגיה אורתופדית היא להקנות לסטודנט גישה רב תחומית ייחודית לחולה המורכב, עם פציעות בחגורת הגפיים ועמוד שדרה.מגוון המטופלים באורתופדיה כולל חולים לאחר טראומה, (תאונות דרכים, תאונות עבודה, פציעות מלחמה, אירועי טרור וכיוצ"ב) מחד ומאידך מחלות ניווניות התפתחותיות על פני המפרקים הגדולים ועמ"ש צווארי ומתני הדגש בסבב הקליני באורתופדיה הוא על הקניית גישה קלינית למטופל המורכב הנמצא במסגרות שונות בקהילה, באשפוז חריף, בשיקום ובמוסד. הסטודנט יהיה פעיל בקבלת חולים, הצגת חולים, השתתפות בדיונים קליניים, השתתפות במרפאות חוץ ובחדרי הניתוח כמו כן בהכנת סמינרים.

2740540 גריאטריה

- - 6 - - שנים קליניות 3-1 2.0

מקצועות קדם: (02740503)

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02740634

מטרת תכנית הלימודים ברפואה גריאטרית היא להקנות לסטודנט גישה רב תחומית ייחודית לחולה הזקן תוך היכרות עם תהליך ההזדקנות ותסמונות גריאטריות. הדגש בסבב הקליני בגריאטריה הוא על הקניית גישה קלינית לחולה הזקן הנמצא במסגרות שונות בקהילה, באשפוז חריף, בשיקום ובמוסד. הסטודנט יהיה פעיל בקבלת חולים, הצגת חולים, השתתפות בדיונים קליניים, ובהכנת סמינרים.

2740541 הרדמה וטיפול נמרץ

- - 6 - - שנים קליניות 3-1 2.0

מקצועות קדם: (02740526)

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02750622

מטרת תכנית הלימודים בהרדמה וטיפול נמרץ היא להקנות לסטודנט גישה מערכתית ייחודית לחולה הנזקק להרדמה לצרכי ניתוח ו.או לטיפול נמרץ במצבי כשל של מערכות חיים חיוניות. הסטודנט יהיה פעיל בקבלת חולים, הצגת חולים, השתתפות בדיונים קליניים, ובהכנת סמינרים.

2740542 נוירולוגיה קלינית

3 - 9 - - שנים קליניות 3-1 6.0

מקצועות קדם: (02740503)

במהלך הקורס, שמשכו חמישה שבועות, ירכוש הסטודנט מיומנות בבדיקה הנוירולוגית וילמד כיצד לאבחן ולטפל במקרים הנוירולוגים השכיחים. ההוראהתינתן הן בצורת הרצאות לכלל הכיתה (שבוע אחד) והן בקבוצות קטנות במחלקות (4 שבועות). במחלקה יבדוק הסטודנט חולים יציגם, ישתתף בפעילות השוטפת במחלקה. בתום הסבב במחלקה יבחן הסטודנט על הבדיקה הנוירולוגית ועל ניתוח מקרים.

2740543 חזוק הזהות המקצועית לרופאים לעתיד-הקפסולה 2

- - 2 - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740443)

הקורס יועבר בקבוצות קטנות ובהנחיית מדריכים שיובילו את הקבוצות בשנים הקליניות. מטרותיו: גיבוש הזהות המקצועית המיטבית של הסטודנט.ית לרפואה תוך הפחתת השחיקה ושימור החמלה, יצירת מסגרת תומכת ומוגנת לשיתוף ודיון באירועים הנחווים במחלקות הקליניות תוך למידה אישית וקבוצתית, דיון בסוגיות אתיות, חיזוק מיומנויות רפלקסיה מתן וקבלת משוב ויכולות תקשורת בינאישית.

2740545 אונקולוגיה

- - 3 - - שנים קליניות 3-1 1.0

מקצועות קדם: (02740503)

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02750501

גישה בסיסית לאבחון, טיפול ומעקב אחר מטופל במחלקה אונקולוגית. הסטודנט יצפה בעבודת צוות רב מקצועי כחלק מהקניית הגישה והידע למטופל אונקולוגי. הנושאים הנלמדים בסבב כוללים סוגי ממאירויות שכיחות (שד, ריאה, מעי גס, ערמונית). הסטודנט ילמד את עקרונות הטיפול הקרינתי, טיפול פליאטיבי, ויתנסה בעקרונות עליהם מבוססת תקשורת בינאישית עם מטופלים אונקולוגיים.

2740546 מחלות עיניים

- - 3 - - שנים קליניות 3-1 1.0

מקצועות קדם: (02740526)

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02750603

סבב רפואת עיניים יתמקד בהקניית ידע בסיסי הדרוש לכל רופא (בכל תחום שיבחר)ובכלל זה זיהוי מצבים קריטיים.דחופים המחייבים טיפול מיידי בתחום רפואת העיניים, וניהול מצבים שכיחים אשר נמצאים בליבת העיסוק האופתלמולוגי, על היבטיו הרפואיים, הניתוחיים והטכנולוגיים.

2740547 מחלות א.א.ג וכיר' ראש צוואר

- - 6 - - שנים קליניות 3-1 2.0

מקצועות קדם: (02740526)

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02750621

הקניית ידע ומיומנות חשיבה קלינית בתחום מחלות א.א.ג. וכירורגיה ראש-צוואר כולל מצב נורמלי, תחלואה רלבנטית ואמצעי הטיפול התרופתיים והניתוחיים הקשורים למערכות הבאות: מערכות השמיעה ושווי המשקל, אף, פה ולוע, גרון, בלוטות רוק, טעם, ריח, נשימה, דיבור, בליעה, ושינה וכן יכולת אבחון גידולי ראש וצוואר, והכרת מגוון האפשרויות הטיפוליות בגידולים הללו.

2740548 מחלות עור ומין

- - 3 - - חורף + אביב + קיץ 1.0

בסבב תזכו להיחשף לתחום המרתק של רפואת עור ומין. תחשפו לעבודת רופא העור הן במחלקה והן לפעילות במרפאות. ההוראה בסבב תהיה מבוססת על למידה עצמית ופעילה הכוללת: הרצאות, הוראה ליד מיטת החולה/ בקבלת חולים במרפאה ובמחלקה, דיונים על מקרים קליניים והצגת חולים ע"י הסטודנטים.

2740549 כירורגיה אורולוגית

- - 3 - - חורף + אביב + קיץ 1.0

סילבוס האורולוגיה כולל סבב קליני של שבוע)5 ימים(הקליניות, המתקיים בבתי חולים שונים. התכנים כוללים מצבי חירום, אונקולוגיה, שיטות אבחון ומצבים אורולוגיים שכיחים. ההוראה משלבת הרצאות, תרגולים קליניים וסרטונים מוקלטים. ההערכה מתבצעת באמצעות דיוני מקרים ופעילות קלינית, עם דגש על פיתוח מיומנויות וקבלת החלטות.

2740550 רפואה משלימה-משלבת

1 - 1 - - חורף 1.5

הקורס יקנה ידע בסיסי, גישה קלינית ומיומנויות נבחרות מתחום הרפואה המשלימה והמשולבת. לרבות גישות טיפוליות ומאפייניהן, ומיומנויות: תשאול, חיפוש מידע, דיון וקבלת החלטות מושכלות לאופן הטיפול, יעילותו, בטיחותו, חוזקות ואתגרים והיבטים הקשורים לתקשורת אפקטיבית עם מטופליועבודה בצוות רב-מקצועי. הלמידה בקורס תהיה פעילה ותכלול דיונים קליניים, סימולציות וכתיבה רפלקטיבית.

2740551 רפואה דחופה

- - 3 - - חורף + אביב + קיץ 1.0

במחלקות האשפוז הסטודנטים אינם חשופים למרבית המקרים הדחופים. בסבב ייחשף הסטודנט למגוון המקרים הדחופים הפונים למלר"ד והכוללים תלונות וממצאים מכלל ההתמחויות בביה"ח, ויכיר את תהליך קבלת ההחלטות המהיר והעיבוד האינטנסיבי הנדרש להחלטה על אשפוז או שחרור. הסטודנט ילמד לבנות אבחנה מבדלת רחבה, לצמצם אותה לאבחנות עיקריות, ולהחליט על טיפול, תוך הפעלת שיקול דעת קליני בתנאי לחץ .

2740552 קרדדיולוגיה קלינית

- - 3 - - חורף + אביב + קיץ 1.0

הסבב יקנה מיומנויות קליניות הדרושות לסטודנט לניהול מקרה שכיח בתחום הקרדיולוגיה בסיום הכשרתו בבית ספר לרפואה.

2740604 רפואת המשפחה והקהילה

- - 11 - - שנים קליניות 3-1 4.0

מקצועות קדם: (02740503)

מקצוע ללא זיכוי נוסף (מוכלים): 02740618

הקורס יחולק בין לימוד עיוני של נושאים נבחרים בבריאות המשפחה והקהילה וכן נסיון מעשי במסגרת שירותי הבריאות הקהילתיים. נסיון זה יכלול משימות מוגדרות ברמת הפרט, המשפחה והקהילה.

2740606 עקרונות החייאה מתקדמת במבוגרים ובילדים

8 8 1 - - שנים קליניות 1-3 1.0

מקצועות קדם: (02740503)

קורס משולב שיתמקד בעקרונות החייאת ילדים ומבוגרים. הקורס בנוי על הרצאות, סימולציות והתנסויות קליניות. ההוראה בקורס מבוססת על עקרונותההחייאה במבוגרים על פי תורת ה ACLS ובילדים יתבסס על תורת PALS (על פי המלצות AHA).

2740627 מבוא לרפואה פליאטיבית

1 2 - - - שנים קליניות 1-3 2.0

מבוא לרפואה פליאטיבית. מפגש עם חולה/בן משפחה של חולה. גישות דתיות ותרבויות שונות לנושא הטיפול בחולה נוטה למות. שאלות אתיות בטיפול הפליאטיבי. חוק החולה הנוטה למות. שיחות חשובות בסוף החיים. טיפול פליאטיבי בילדים. אבל ואובדן. ליווי רוחני. עקרונות וחשיבות בטיפול רב-ציוותי בחולה פליאטיבי. טיפול בסימפטומים שונים בחולה הפליאטיבי.

2740631 יסודות במינהל רפואי

1 - - - - שנים קליניות 1-3 1.0

מקצועות קדם: (02740503)

הקורס יקנה ידע והבנה בסיסיים בסוגיות עיקריות בניהול מערכות בריאות: מבנה ותפקוד מערכת הבריאות בישראל, כלכלה ומדיניות בריאות, היחסים שבין רפואה חוק ומשפט, התנהגות ארגונית, עבודה בצוותים ותהליכי קבלת החלטות, איכות ברפואה, הקצאת משאבים ושימוש בטכנולוגיות חדשות בהיבטים של אתיקה, כלכלה, חוק ומשפט, איכות הטיפול, וההשלכות על תפקודו של הרופא.

2740632 רפואת ילדים 2

3 - 9 - - שנים קליניות 1-3 3.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02740637

רכישת ידע יסודי על מחלות ילדים עם דגש על מצבים שכיחים ומצבים חריפים מסוכנים, רכישת המושג של גדילה והתפתחות וידיעות בשטחים אלה, רכישת ידע ונסיון בלקיחת אנמנזהשל הילד (כולל משפחתו וסביבתו) ובבדיקה פיסיקלית (כולל גדילה והתפתחות): רכישת ידע והבנה לצרכיו של הילד הבריא בתנאים הרצויים לילד הבריא והחולה במסגרת המשפחה והחברה ובמניעת מחלות, פיתוח גישה מיוחדת בהתנהגות התלמיד עם הילד ומשפחתו. התכנית כוללת - ביקורים מודרכים, שיעורים, סמינריונים, הרצאות, עבודה עם חולים מאושפזים ובחדר קבלה, תורנות, הצגות חולים ונושאים על-ידי התלמיד, ביקורים בחדרי יילודים. הקלרקשיפ השנה הששית מאפשרת ביסוס וגיבוש הידע הנלמד בשנה החמישית ושילוב הידיעות בנושא רפואת ילדים שנרכשו על ידיהת למיד במסגרת המקצועות האחרים.

2740633 רפואה פנימית 2ת'

4 - 11 - - שנים קליניות 1-3 4.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02740636

הלימודים הם בקבוצות של 3-4 תלמידים. מתחילת עבודתו משתתף התלמיד בכל פעילויות המחלקה כולל תורנויות. בגמר תקופת הלימודים א. יפגין הסטודנט יכולת מקיפה באיסוף ופיענוח נתונים אנמנסטיים, גופניים ולהוציא מסקנות נכונות לגבי אבחנה וטיפול כולל מינון תרופות ותופעות לוואי. ג.יפגין ידע תיאורטי ומעשי בתחום הרפואה הפנימית בכל המחלות השכיחות והחשובות. ד. יפגין יכולת בזיהוי וטיפול מיידי במצבי חירום כמפורט: דוםהלב, בצקת ריאות, משבר היפרטנסיבי, ומעבדתיים ורישומם. ב. יפגין יכולת להגדיר הבעיות הרפואיות כאב חד בחזה, אי ספיקה נשימתית, הלם, נסיון התאבדות, תרדמת, אנפילקסיס, ארוע צרברלי עם שיתוק, בטן חריפה, סטיות חדות במשק המים והאלקטרוליטים כולל חמצת סוכרית, ספסיס. ציון המגמה ווה מרכיב בציון הסופי בבחינת גמר ברפואה פנימית.

2740642 טראומה(רפואה דחופה)

- - 3 - - שנים קליניות 1-3 1.0

מקצועות קדם: (02740526)

קורס הטראומה לשנה שישית ברפואה מיועד להוות חומר יסוד עיוני ומעשי כאחד לשימוש הרופא לעתיד בתפקידיו המגוונים, הקורס מקיף את כל תחומי הטראומה העיקרית כולל הסקר הראשוני והשניוני, הבירור הראשוני, וכן את עקרונות הטיפול בפציעות שונות, כולל בתתי דיציפלינות. הקורס נותן דגש על העבודה בפועל, עיקר ותפל, דחוף ופחות דחוף ונותן את הבסיס לטיפול רפואי נאות ברמת הרופא הכללי. קורס הטראומה מבוסס על ה-.SLTA

2740643 חזוק הזהות המקצועית לרופאים לעתיד-הקפסולה 3

- - 2 - - שנים קליניות 1-3 0.0

מקצועות קדם: (02740543)

הקורס יועבר בקבוצות קטנות ובהנחיית מדריכים שיובילו את הקבוצות בשנים הקליניות. מטרותיו: גיבוש הזהות המקצועית המיטבית של הסטודנט.ית לרפואה תוך הפחתת השחיקה ושימור החמלה, יצירת מסגרת תומכת ומוגנת לשיתוף ודיון באירועים הנחווים במחלקות הקליניות תוך למידה אישית וקבוצתית, דיון בסוגיות אתיות, חיזוק מיומנויות רפלקסיה מתן וקבלת משוב ויכולות תקשורת בינאישית.

2740726 בחינת גמר בכירורגיה-בכתב

10 - - - - שנים קליניות 1-3 10.0

קביעת הציון עפ"י הבחינה בלבד.

2740729 בחינת גמר ברפואת ילדים-בכתב

5 - - - - שנים קליניות 1-3 5.0

קביעת הציון עפ"י הבחינה בלבד.

2740731 בחינת גמר ברפואה פנימית-בכתב

12 - - - - שנים קליניות 1-3 12.0

קביעת הציון עפ"י הבחינה בלבד.

2750502 אימונולוגיה קלינית ואלרגולוגיה

- - 3 - - שנים קליניות 1-3 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02750521

מנגנונים, אבחנה, קליניקה וגישה טיפולית ב: איידס, אלרגיה סביבתית, מחלות חסר חיסוני ראשוני ומחלות אוטואימוניות. האבחון המעבדתי של אלרגיה. טיפולים מיוחדים באלרגיה ובמחלות אוטואימוניות, השתלות וזיהומים וירלים ובקטריאליים.

2750503 ראומטולוגיה

- - 3 - - שנים קליניות 1-3 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02750517

גישה למחלות מפרקים ומשמעות בדיקות העזר. דלקת מפרקים רימטואידית. ספונדילוארטרופתיות. זאבת אדמנתית נפוצה. סקלרודרמה על קבוצותיה. דלקות השריר. שגדון ודמוי שגדון. קדחת ים-תיכונית ועמילואידוזיס. מחלות מפרקים זהומיות. אוסטאוארטרוזיס וספונדילוזיס. וסקוליטיס. (ההוראה תינתן ליד מיטת החולה, במרפאה, ובצורה פרונטלית.)

2750504 מחלות זיהומיות

- - 3 - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02750518

1. אמצעים לאיבחון מחלה זיהומית. 2. אבחון וטיפול בזיהומי מערכת השתן. 3. דלקות ריאה ושחפת. 4. זיהומים נרכשים בבי"ח. 5. זיהומים בחולי איידס 6. אנדוקרדיטיס ואלח דם. 7. זיהומים ממוקדים ומורסות. 8. מחלות מועברות מינית. 9. מנינגיטיס. 10. רפואת מטיילים.

2750505 מחלות ריאה א.1

- - 3 - - שנים קליניות 3-1 0.0

הסטודנטים ישהו במכון הריאה במשך שבועיים וישתתפו בפעילויות השוטפות של המכון כגון מרפאות, ישיבות רנטגן וישיבות פתולוגיות. יושם דגש עלקבלת מידע מהחולים, עיבודו,הצגתו, הסקת מסקנות ותכנון גישה טיפולית. הסטודנטים יתודעו לאמצעים האבחנתיים השונים ברפואת הריאות כגון תפקודי נשימה, גזים בדם, צלומי חזה, טומוגרפיה ממוחשבת של הריאות וברונכוסקופיות. תתבצע קריאה עצמית של נבחרים ברפואת ריאות ודיון בקבוצות קטנות.

2750506 גסטרואנטרולוגיה

- - 3 - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02750514

מטרת הקורס הינה להשתמש במערכת העיכול והמחלות הפוקדות אותה כמודל לשיפור הידע הקליני בסיסי, והמיומנויות האבחנתיות והטפוליות של הסטודנט, ולהקנות גישות קליניות יעילות לבעיות הרפואיות השכיחות בתחום זה.

2750507 המטולוגיה קלינית

- - 3 - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02750513

מטרת הקורס לסקור את עקרונות ההמטולוגיה הקלינית כולל הפרעות בכדורית האדומה, המופויזיס, ממאיריות המטולוגיות, אימונוהמטולוגיה והפרעותהמוסטטיות וטרומבוטיות.

2750508 נפרולוגיה

- - 3 - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02750512

הקורס מיועד ל: 1. להעמקת הקשר של התלמידים עם הבעיות של חולים הן בדיאליזה והן באשפוז או במרפאה ולעדכן אותם בהיבטים הקליניים, המעבדתיים והטיפוליים. 2. ללמד לפתור בעיות מוגדרות ומעשיות באבחנה ובטיפול של - א. מחלות כליה. ב. הפרעות באיזון האלקטרוליטים וחומצה בסיס. 3. לתרגל הבנת התוצאות המעבדתיות, הסתכלות ואינטרפרטציה של משקעי שתן וקורלציות בין קליניקה ופתולוגיה של המחלות הכיליתיות.

2750509 אנדוקרינולוגיה א.1

- - 3 - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02750519

הסטודנט ישפר את מיומנותו הקלינית ויעמיק את הידע הבסיסי והמולקולרי שלו. זאת באמצעות בדיקת חולים והצגתם בגישת פתרון בעיה ושמוש בגיליון רפואי ממוחשב. בקורס ילמדו יתר ותת פעילות של בלוטת התריס, סכרת, מחלות עצם מטבוליות ומשק הסידן, מחלות וגידולים של האדרנל וההיפופיזה,יתר לחץ דם והיפרליפידמיה, שיטות לאבחון וטיפול.

2750510 מחלות עור ומין

- - 3 - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

הקניית ידע בסיסי במקצוע הדרמטולוגיה בכוונה לאפשר לסטודנט להכיר את מחלות העור ומחלות המין הנפוצות מבחינה תיאורטית ומעשית, כולל הרקע הפתולוגי, האפידמיולוגי והפיסיולוגי של המחלות, כמו כן הדגשת חשיבות בדיקת העור במסגרת הבדיקה הגופנית הכללית, סקירת התופעות בעור במספר מחלות מערכתיות והבלטת ערכן של התופעות הנ"ל באבחון אותן מחלות.

2750522 רפואה לשיכוך כאב

- - 3 - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740503 ו- 02740526)

בבקרים הסטודנטים ישתתפו בישיבות בוקר, תוכנית הוראה מובנת ולימוד קליני במרפאה. אחרי הצהרים ישתתפו בסמינר מחלקתי שהם יכינו בעצמם על נושא כאב רלוונטיים. נושאים חשובים יכללו: אנמנזה בכאב, לימוד בדיקה פיזיקאלית נוירולוגית מוסקולוסקלטלית ובניית תכנית יכללו אבחנתית וטיפולית. יושם דגש על הכרת החולה הסובל מכאב כרוני וניהול הטיפול בו.

2750523 רפואה דחופה

- - 3 - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740526)

במסגרת הקורס יטופלו הנושאים הבאים: גישה לאי ספיקה נשימתית. גישה ראשונית לבעיות נוירולוגיות. גישה לחולה הספטי. גישה לפצוע רב מערכתי.גישה לכאב בטן. גישה לתינוק החולה. החייאת תינוק פצוע.

2750524 בחירה חופשית קלינית 1

- - 6 - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

מקצוע בחירה חופשית במקצועות העל פנימית או העל כירורגיה. משך הסבב הינו שבועיים. בחירה זו הינה שלא במסגרת הבחירה הרגילה בפקולטה. במקצוע זה יוכל להשתתף רק סטודנט שלא נכשל באף אחד מסבבי החובה (סבב ראשון) וממוצע ציוניו הוא 75 ומעלה (כולל ציוני הסבב בפנימית). המקצוע בארץ יבוצע אך ורק בבתי חולים המסונפים לטכניון, למעט מקצוע ייחודי שאינו קיים במסגרת זו. בצוע הסבב בארץ מחוץ לטכניון מחייב אישור יועצת התכנית.

2750525 בחירה חופשית קלינית 2

- - 6 - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740526 ו- 02740503)

מקצוע בחירה חופשית במקצועות העל פנימית או העל כירורגיה. משך הסבב הינו שבועיים. בחירה זו הינה שלא במסגרת הבחירה הרגילה בפקולטה. במקצוע זה יוכל להשתתף רק סטודנט שלא נכשל באף אחד מסבבי החובה (סבב ראשון) וממוצע ציוניו הוא 75 ומעלה (כולל ציוני הסבב בפנימית). המקצוע בארץ יבוצע אך ורק בבתי חולים המסונפים לטכניון, למעט מקצוע ייחודי שאינו קיים במסגרת זו. בצוע הסבב בארץ מחוץ לטכניון מחייב אישור יועצת התכנית.

2750527 פתולוגיה כירורגית

- - 3 - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740400 ו- 02740526)

הקורס מיועד לסטודנטים לאחר קלרקשיפ בכירורגיה כללית. מטרת הקורס לחשוף את הסטודנטים לעבודת הרופא הפתולוג. הסטודנטים ישתלבו בפעילויות השונות במחלקה וילוו את הרופאים מקבלת החומר ועד למתן האבחנה. בכל יום תינתן הרצאה בת שעה, עם דגשים על מקרים שכיחים בהם לממצאים הפתולוגים חשיבות בטיפול בחולה, ולאחריה יערך דיון במקרים שונים בנושא.

2750528 בחירה חופשית קלינית 4

- - 5 - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740503) או (02740526)

מקצוע בחירה חופשית במקצועות העל פנימית או העל כירורגיה. משך הסבב הינו שבוע. בחירה זו הינה שלא במסגרת הבחירה הרגילה בפקולטה. במקצוע זה יוכל להשתתף סטודנט שלא נכשל באף אחד מסבבי החובה (סבב ראשון) וממוצע ציוניו הוא 75 ומעלה (כולל ציוני הסבב בפנימית). המקצוע בארץ יבוצע אך ורק בבתי חולים המסונפים לטכניון, למעט מקצוע ייחודי שאינו קיים במסגרת זו. בצוע הסבב בארץ מחוץ לטכניון מחייב אישור יועצת התכנית.

2750529 רפואה תומכת ופליאטיבית

- - 5 - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

תרגול לקיחת אנמנזה מכוונת סימפטומים (אונקולוגיה, פנימית). עקרונות טיפול בכאב - הכרת תרופות, המרות בין אופיאטים, התערבויות פולשניות לכאב. תסמיני מערכת העיכול - אנורקסיה, קחקציה, תזונה בסוף החיים. תקשורת עם החולה ובני משפחתו במצבים מאיימי חיים. ליווי רוחני בעת חולי. רפואה משלימה כטיפול תומך. טיפול פליאטיבי בילדים. תרגול בניית תוכנית טיפול לחולה פליאטיבי.

2750531 אורתופדית ילדים

1 - - - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת אורתופדית ילדים. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון,על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה

2750532 אנדוקרינולוגיה ילדים

1 - - - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת אנדוקרינולוגית ילדים. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750534 בריאות הציבור

1 - - - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת בריאות הציבור. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה

2750535 גנטיקה רפואית

1 - - - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת גנטיקה רפואית. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה

2750536 גסטרואנטרולוגיה ילדים

1 - - - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת גסטרואנטרולוגיה ילדים. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750538 אונקולוגיה ילדים

1 - - - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת אונקולוגית ילדים. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750542 טיפול נמרץ ילדים

1 - - - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת טיפול נמרץ ילדים. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750543 טראומה

1 - - - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת טראומה. משך הסבב הינו שבוע . נית לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750544 ילדים ופגים

1 - - - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת ילדים ופגים. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750548 כירורגית פה ולסת

1 - - - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת כירורגית פה ולסת. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750549 מינהל רפואי

1 - - - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת מינהל רפואי. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750550 נוירולוגית ילדים

1 - - - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת נוירולוגית ילדים. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750551 נוירורדיולוגיה

1 - - - - שנים קליניות 3-1 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת נוירורדיולוגיה. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750552 נפרולוגית ילדים

1 - - - - שנים קליניות 1-3 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת נפרולוגית ילדים. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון,על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750553 פסיכיאטרית ילדים ונוער

1 - - - - שנים קליניות 1-3 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת פסיכיאטרית ילדים ונוער. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750554 פרמקולוגיה קלינית א.1

1 - - - - שנים קליניות 1-3 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת פרמקולוגיה. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750555 קרדיולוגית ילדים

1 - - - - שנים קליניות 1-3 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת קרדיולוגית ילדים. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750556 ראומטולוגית ילדים

1 - - - - שנים קליניות 1-3 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת ראומטולוגית ילדים. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750557 ריאות ילדים

1 - - - - שנים קליניות 1-3 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת ריאות ילדים. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750558 רפואה גרעינית

1 - - - - שנים קליניות 1-3 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת רפואה גרעינית. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750559 רפואה דחופה ילדים

1 - - - - שנים קליניות 1-3 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת רפואה דחופה ילדים. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750560 רפואה תעסוקתית

1 - - - - שנים קליניות 1-3 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת רפואה תעסוקתית. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750561 שיקום

1 - - - - שנים קליניות 1-3 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת שיקום. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750562 רפואה מעבדתית

1 - - - - חורף 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקת רפואה מעבדתית. משך הסבב הינו שבוע . ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

2750605 כירורגיה של בית החזה (ו/או לב)

- - 3 - - שנים קליניות 1-3 0.0

מקצועות קדם: (02740503)

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02750615

הקנית מידע בסיסי בעקרונות הכירורגיה של חולים הזקוקים לניתוחי חזה ו.או לב כולל ההוראות להפנית חולים כאלה לניתוח. השתתפות בפעילות השוטפת של המחלקה, כגון בדיקות החולים, ישיבות בין מחלקתיות, התיעצות וניתוחים.

2750606 כירורגיה אורולוגית

- - 3 - - שנים קליניות 1-3 0.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02750616

הקנית ידע והבנה בסיסיים של מצבי המחלה השכיחים במערכת דרכי השתן מהכליות ועד לשופכה כולל יתרת הכליה ומערכת הרבייה של הזכר. לימוד טכניקת הבדיקה המשמשת לאבחון מחלות אלה. קשר מחלות אלה למחלות מדיסציפלינות אחרות. הכרת טיפולים בתופעות המחלתיותובעיקר הטיפולים הניתוחיים.

2750607 כירורגיה פלסטית

- - 3 - - שנים קליניות 1-3 0.0

מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02750617

הוראת הכירורגיה הפלסטית תתחלק לשתים. בבקרים ישהו במחלקה קבוצות של 3 סטודנטים שיעבדו בצמוד לרופאים ויקבלו הוראה ליד מיטת החולה, בחדרי הניתוח ובמרפאות. בשעות אחה"צ יקבלו הרצאות פרונטליות על הנושאים הבאים: א. כירורגיה פלסטית משחזרת. ב. כוויות. ג. גידולי עור.

2750609 כירורגית ילדים א.1

- - 3 - - שנים קליניות 1-3 0.0

הגישה לתינוק.ילד מנותח. הכירורגיה של עוותים מלידה. גידולים בגיל הילדות. מאזן נוזלים אלקטרוליטים וחמצי-בסיסי בכירורגיה ילדים. בקעים של דופן הבטן כולל בקעים סרעפתיים. השתתפות מלאה בכל פעילויות המחלקה, כולל קבלת חולה.

2750611 כירורגית כלי דם
- - 3 - - שנים קליניות 1-3 0.0
מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02750614, 02750624
מחלות עורקים פריפריים. חסימות חריפות. טראומה. מפרצות עורקיות. מחלות עורקי התרדמה. הפרעות ורידיות.

2750620 נוירוכירורגיה
- - 3 - - שנים קליניות 1-3 0.0
מקצועות קדם: (02740503)
מקצועות ללא זיכוי נוסף: 02750623
1.מבוא לנוירוכירוגיה. 2. יתר לחץ תוך גולגולתי. 3. חבלות במערכת העצבים המרכזית. 4. גידולי מוח שפירים וממאירים. 5. מחלות כלי הדם של המוח ודימום תת עכבישי ספונטני. 6. הידרוקון הראש בילדים ומבוגרים. 7. מחלות ע"ש וחוט שידרה. 8. בדיקה וגישה קלינית לחולה מחוסר הכרה. 9. בדיקות הדמיה בנוירוכירורגיה.

2750635 גסטרואנטרולוגיה א.ז
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750636 המטולוגיה קלינית א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750637 נפרולוגיה א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750638 מחלות עור ומין א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750639 רפואה דחופה א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750640 כירוגיה אורולוגית א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750641 כירורגיה פלסטית א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750642 כירורגיה בית חזה (ו/או לב) א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750643 פנימית א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750644 כירורגיה א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750645 ילדים א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750646 פסיכיאטריה א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750647 גניקולוגיה א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750648 נוירולוגיה א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750649 רדיולוגיה אבחנתית א1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750650 גריאטריה א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750651 קרדיולוגיה קלינית א1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750652 אונקולוגיה א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750653 כירורגיה אורתופדית א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750654 הרדמה וטיפול נמרץ א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750655 מחלות עיניים א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750656 מחלות א.א.ג וכירורגיה ראש צוואר א
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750657 רפואת משפחה א.1
- - 3 - - שנים קליניות 1-3 0.0

.

2750658 אורתופדית ילדים א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750659 אינדוקרינולוגיה ילדים א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750661 בריאות הציבור א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750662 גנטיקה רפואית א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750663 גסטרואונקולוגיה ילדים א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750664 אונקולוגית ילדים א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750668 טיפול נמרץ ילדים א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750669 טראומה א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750670 ילדים ופגים א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750671 רפואת משפחה א.2
- - 3 - - שנים קליניות 1-3 0.0
.

2750674 כירורגית פה ולסת א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750675 מינהל רפואי א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750676 נוירולוגית ילדים א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750678 נפרולוגית ילדים א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750679 בריאות הנפש ילדים ונוער א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750680 פרמקולוגיה קלינית א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750681 קרדיולוגית ילדים א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750682 ראומטולוגית ילדים א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750683 ריאות ילדים א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750684 רפואה גרעינית א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750685 רפואה דחופה ילדים א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750686 רפואה תעסוקתית א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750687 שיקום כללי א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750688 רפואה מעבדתית א.2
- - - - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750689 אימונולוגיה קלינית ואלרגיה א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750690 ראומטולוגיה א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750691 מחלות זיהומיות א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750692 מחלות ריאה א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750693 אנדוקרינולוגיה א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750694 רפואה לשיכוך כאב א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750695 כירוגית ילדים א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750696 כירורגית כלי דם א.2
- - - - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750697 נוירוכירורגיה א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750698 פתולוגיה כירורגית א2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750699 רפואה תומכת ופוליאטיבית א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750700 גסטרואנטרולוגיה א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750701 המטולוגיה קלינית א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750702 נפרולוגיה א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750703 מחלות עור ומין א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750704 רפואה דחופה א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750705 כירו' אורולוגית א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750706 כירורגיה פלסטית א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750707 כירורגיה של בית החזה (ו/או לב) א2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750708 פנימית א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750709 כירורגיה א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750710 ילדים א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750711 פסיכיאטריה א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750712 גניקולוגיה א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750713 נוירולוגיה א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750714 רדיולוגיה אבחנתית א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750715 גריאטריה א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750716 קרדיולוגיה קלינית א.2
- - - - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750717 אונקולוגיה א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750718 כירורגיה אורתופדית א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750719 הרדמה וטיפול נמרץ א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750720 מחלות עיניים א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750721 מחלות א.א.ג וכיר' ראש צוואר א.2
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750722 "מרפאת ""רוח חדשה "" א1 "
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750723 רפואה משלבת א.1
- - 5 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750724 רפואה משלבת א.2
- - - - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750725 מרפאת "רוח חדשה" א.2
- - - - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750726 רפואת שיניים א.1
- - 3 - - שנים קליניות 1-3 0.0

2750727 רפואת שיניים א.2
- - 3 - - שנים קליניות 1-3 0.0