

# חברי סגל חדשים שנה"ל תש"ע

## הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים

### ד"ר דפנה פישר-גבירצמן

Arch 1988 בהצטיינות. M.Sc 1993 בהצטיינות. Ph.D 1999 בפקולטה לארכיטקטורה בטכניון. זכתה במספר פרסים על הצטיינות בלימודים ובפרסים רבים על איכות ההוראה. היתה חוקרת אורחת במספר אוניברסיטאות באירופה במסגרת מלגת מחקר מ-UNESCO בשנת 2000, בין השאר ב:

Helsinki University of Technology, Finland., The Royal Danish Academy of Fine Arts. Copenhagen, Denmark, University Degli Studi Di Trieste. Faculty Di Architettura, University of Brighton. School of Architecture and Design, Faculty of the Built Environment, University of the West of England

והצטרפה לסגל אורחת בשנת 1995 ב-School of Architecture, University of Texas at Austin. שימשה כחברת סגל במחלקה לעיצוב מבנה וסביבה בביה"ס לעיצוב ולהנדסה בשנקר (2005-2009) ומלמדת בפקולטה לארכיטקטורה בטכניון (1991-2009). עשרות סטודנטים שלה בתואר ראשון שני ושלישי זכו בפרסים. עבדה בפרקטיקה האדריכלית מאז סיום לימודי התואר הראשון במסגרת משרדים ובפרקטיקה עצמאית.

### **נושאי מחקר:**

ניתוח ויזואלי במרחב העירוני ובחלל הפנים. פיתוח מודלים אובייקטיביים לניתוח החלל. צפיפות מגורים ומורפולוגיה עירונית. עיצוב ארכיטקטוני ועיצוב פנים – ניתוח מבני וצורני, פיתוח תהליכי יצירה.



## הפקולטה לביולוגיה

### ד"ר נביה איוב

B.Sc. (1993) בביולוגיה, M.Sc. (1996) בגנטיקה בגבעת רם ו- Ph.D. (2002) בביולוגיה מולקולית בהדסה עין-כרם, האוניברסיטה העברית. (2003-2005) השתלמות בתר-דוקטורט ב-MRC באוניברסיטת קיימברידג', אנגליה. (2005-2006) מדען חוקר ב-MRC באוניברסיטת קיימברידג' וקביעות כחוקר בכיר החל מ-2006. פרסים ומלגות:

(1999-2001) זכה במלגת לוי אשכול ממשרד המדע הישראלי. (2003) זוכה פרס (AAAS) Newcomb Cleveland על תרומה יוצאת דופן למדע. (2003-2004) זוכה מלגת IARC לחקר הסרטן. (2009-2011) זוכה מלגת ICRF, הקרן הישראלית לחקר הסרטן. (2009-2011) זוכה מלגת מעוף לחוקרים ערבים מצטיינים.

### **נושאי מחקר:**

שינויים במבנה הכרומוטין והשפעתם על התמרה סרטנית ומחלות אחרות באדם. התמקדות במשפחת חלבוני ה-KDM4 המסירים קבוצת מתיל מהיסטונים. פיענוח התפקיד הביולוגי של חלבוני ה-KDM4 במחזור התא ובתגובה לנזקי דנ"א. בקרת הפעילות האנזימתית של חלבוני KDM4 וגילוי מוסבים חדשים לחלבונים אלו.



## הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית

### ד"ר מחמוד ג'בארין

- הצטרף לטכניון בסמסטר ב' תשס"ט.

B.Sc (1997, בהצטיינות), M.Sc (2001, בהצטיינות), Ph.D (2005) בפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית בטכניון בשטח להנדסת מבנים. השתלמות בתר דוקטורט בפקולטה להנדסת מכונות בטכניון על מחקר בנושא טכנולוגית אלמנטים סופיים במסגרת בתר דוקטורט. במרץ 2007 יצא לתקופת בתר דוקטורט נוספת במכון הטכנולוגי של שוויץ (ETH - Zurich) בפקולטה להנדסת מכונות. זכה במספר פרסי ומלגות הצטיינות במחקר בהוראה. ביניהם, מלגת משרד המדע, מלגת ות"ת וגוטוירט. זכה במלגת מעוף.

### **נושאי מחקר:**

מכניקה תיאורטית וחישובית. טכנולוגיית אלמנטים סופיים ויישום שיטות חדשניות לפיתוח אלמנטים. פיתוח משוואות קונסטיטטיביות לתיאור התנהגות חומרים (כמו בטון מזוין) במבנים. יציבות מבנים.



### ד"ר אייל לבנברג

- הצטרף לטכניון בסמסטר ב' תשס"ט.

B.Sc. טכניון - הנדסה אזרחית (1993, בהצטיינות); M.Sc. אוניברסיטת תל-אביב - ניהול/מערכות מידע (2001, בהצטיינות); Ph.D. טכניון - הנדסה אזרחית/גיאוטכנולוגיה (2006). השתלמות בתר-דוקטורט באוניברסיטת Purdue / אינדאנה / ארה"ב (12/2006-12/2008); חוקר אורח באוניברסיטה הטכנית של Pisa / איטליה (01-02/2009). עם סיום לימודי התואר הראשון (1993) שירת איל כמהנדס במחלקת בנייה של חיל האוויר בתפקידים שונים במשך שש שנים. עם השחרור מצה"ל, בשנת 1999, הקים איל משרד הנדסי למתן שירותי ייעוץ תכנון ופיקוח בתחום מסעות אספלט ובטון. בין לקוחות המשרד העיקריים: משרד הבטחון, החברה הלאומית לדרכים (מע"צ), רשות שדות התעופה, ועיריית תל-אביב.

### **נושאי מחקר:**

אפיון מתקדם של תערובות אספלט-אגרגט, מכניקה של מסעות אספלטיות, תכנון הערכה ושיקום/חיזוק מסעות, ויסקואלסטיות לא ליניארית, ויסקופלסטיות, ומכניקת שבר.



## הפקולטה להנדסת חומרים

### ד"ר בועז פוקרוי

B.Sc (1996 בהצטיינות) הנדסת חומרים, הטכניון. B.A. (1996 בהצטיינות) כימיה, הטכניון. M.Sc (2000 בהצטיינות יתרה) הנדסת חומרים, הטכניון. PhD (2006) הנדסת חומרים, הטכניון. בתר דוקטורט (2007-2009) אוניברסיטת הרוארד. פרסים ומלגות: מלגת גוטוירט, מתרגל מצטיין, מלגה ע"ש רחל וסלים בנין, מלגה בין לאומית ע"ש דן דויד (2005), פרס אגודת מדע החומרים (MRS) לדוקטורנטים (2006), מלגת פולברייט (2007).

### **נושאי מחקר:**

ביומינרליזציה, גידול גבישים (bio-inspired), self-assembled monolayers (SAMs), חומרים ומשטחי ביניים היברידיים, אינטראקציה בין מולקולות אורגאניות למשטחים אנאורגאניים, משטחים חכמים תגובתיים.



## הפקולטה להנדסת חשמל

### ד"ר קובי קרמר

B.Sc. במדעי המחשב, פיסיקה ומתמטיקה (1998, הצטיינות יתרה) מהאוניברסיטה העברית, Ph.D. במדעי המחשב (2004, הצטיינות יתרה) מהאוניברסיטה העברית. פוסט-דוקטור (2004-6) ועמית חוקר (2006-9) במחלקה למדעי המחשב ואינפורציה באוניברסיטת פנסילביה, ארה"ב. זכה, בית היתר, שלוש פעמים בפרס יושב ראש הכנסת לסטודנטים מצטיינים, מלגת רוטשילד (2004) ומלגת פולברייט (2004, נדחה).

### **נושאי מחקר:**

למידה חישובית (Machine Learning), למידה מקוונת וסדרתית, אנליזה סטטיסטית, שימושי תורת האופטימיזציה בלמידה. ישומים בעיבוד שפה טבעית כתובה ומדוברת.



## הפקולטה להנדסת מכונות

### ד"ר גלעד יוסיפון

B.Sc (1994, בהצטיינות ראויה לשבח) בהנדסת מכונות, הטכניון; M.Sc (1999, בהצטיינות) בהנדסת מכונות, הטכניון; M.Sc (2003, בהצטיינות) בהנדסת חשמל – אלקטרוניקה פיסיקלית, אוני' תל-אביב; Ph.D (2007) בהנדסת מכונות, אוני' תל-אביב. השתלמות בתר-דוקטורט באוניברסיטת Notre Dame, ארה"ב (7/2007-7/2009) במחלקה להנדסת כימית וביומולקולרית. בין השנים 1994-2007 קצין מדור אקדמאי (5 שנים) ומאוחר יותר ראש מדור בליסטיקה סופית (8 שנים) בענף מיגון של החטיבה הטכנולוגית ליבשה / יחידת הניסויים והבטחת איכות. זכה לפרסים על הצטיינות בלימודים ומחקר - פרס אינטל, קרן וולף על לימודי הדוקטורט, ומלגת חורב.

### **נושאי מחקר:**

מערכות זעירות המבוססות על שילוב שיטות הנעה אלקטרו-קינטיות ומיקרו- וננו-זרימה לשימושי אנרגיה (תאי דלק, המרת אנרגיה, ואחסון), רפואה וסביבה (מעבדה על שבב – Lab-on-a-chip, BioMEMS, שחרור תרופות).



### **ד"ר יזהר אור**

**השתלמות בתר-דוקטורט:** המחלקה לבקרה ומערכות דינמיות במכון הטכנולוגי של קליפורניה (CALTECH), 2007-2009

### **תארים אקדמיים:**

תואר דוקטור במסלול ישיר לדוקטורט, הפקולטה להנדסת מכונות בטכניון, 2007  
תואר B. Sc בהנדסת מכונות בהצטיינות ראויה לשבח, הטכניון, 2001  
תואר B. Sc נוסף בהוראת מדעי המחשב בהצטיינות ראויה לשבח, הטכניון, 2001

### **מלגות ופרסים:**

- מלגת פולברייט לבתר-דוקטורט
- מלגת ביכורה לבתר דוקטורט (ות"ת והקרן הלאומית למדע)
- פרס פנואלי לעבודת דוקטורט מצטיינת בהנדסת מכונות
- מלגת לבציון לסטודנטים מצטיינים מהפריפריה (ות"ת)
- מלגת נאמן לדוקטורנטים מתחילים מצטיינים
- מלגה על הצטיינות בהישגים, ביה"ס ללימודי מוסמכים, הטכניון
- פרסי מתרגל מצטיין (6 פעמים)

### **נושאי מחקר:**

דינמיקה ובקרה לא-ליניארית, מכניקה גאומטרית, דינמיקה של שחיינים זעירים במערכות ביולוגיות וביו-רפואיות, מערכות דינמיות היברידיות, מכניקה לא-חלקה, דינמיקה, בקרה ותכנון תנועה של רובוטים אוטונומיים



**ד"ר רקפת אקרמן**

תואר ראשון, 1993 – פסיכולוגיה ומדעי המחשב, אוניברסיטת בר-אילן  
דוקטורט, 2008 – פסיכולוגיה קוגניטיבית, אוניברסיטת חיפה  
ד"ר אקרמן הצטרפה לפקולטה להנדסת תעשייה וניהול בשנת 2009 לאחר פוסט-דוקטורט  
באוניברסיטת בן גוריון. בעבר, היא עבדה בתעשיית פיתוח התוכנה כמנהלת פרויקטים ומנתחת  
מערכות.

**נושאי מחקר:**

ד"ר אקרמן חוקרת את התהליכים הקוגניטיביים של למידה, מענה לשאלות ופתרון בעיות אצל  
סטודנטים צעירים ואת התפתחותם של תהליכים אלה מילדות ועד זקנה. מחקרה מבוססים על  
הגישה המטה-קוגניטיבית, שעל פיה אמדן סוביקטיבי של הידע הוא הבסיס לפעולות הלומד למען  
השגת מטרותיו. איתור גורמים שמשפיעים על מהימנות אמדן הידע והכרה במקרים בהם צפויות  
הטיות באמדן זה, מהווים בסיס לפיתוח חומרי למידה וסביבות למידה אפקטיביות.

**קווי מחקר**

- ניתוח ההבדלים בתהליכי הלמידה בין חומר המוצג על מסך המחשב לבין חומר למידה מודפס.
- מאפיינים נפוצים בעיצוב חומרי למידה העלולים להטות את אמדן הידע של הלומד.
- ניתוח מטה-קוגניטיבי של ניסוח תשובות לשאלות ידע ושל פתרון בעיות לוגיות.
- התפתחות הקשר בין תהליכים מטה-קוגניטיביים לבין ניהול תהליך הלמידה מילדות לזקנה.



**פרופ"ח שמואל ברוך**

- הצטרף לטכניון בסמסטר ב' תשס"ט.

B.A (1990) במתמטיקה באוניברסיטת חיפה, M.Sc (1992) במתמטיקה במכון וייצמן, Ph.D.  
במימון אוניברסיטת וושינגטון בסיינט לואיס. לאחר השלמת הדוקטורט (1998) הצטרף שמואל  
לסגל של ביה"ס למנהל עסקים של לונדון, משם עבר לביה"ס למנהל עסקים של אוניברסיטת יוטה.  
בשנה האקדמית 2005-2006 היה חבר סגל אורח באוניברסיטת פרינסטון.

**נושאי מחקר:**

כלכלה של מסחר בניירות ערך ותמחור ניירות ערך.



### פרופ' איתן גרסטנר

איתן גרסטנר הוא פרופסור לשיווק בפקולטה להנדסת תעשייה וניהול, הטכניון, מכון טכנולוגי לישראל. הוא קבל תואר ב"א בכלכלה וסטטיסטיקה באוניברסיטת חיפה, ישראל, 1976, ותואר מ"א, 1980, וד"ר בכלכלה, 1983, באוניברסיטת קליפורניה, סן דייגו קליפורניה, ארה"ב.

### **נושאי מחקר:**

תימחור, שירות וניהול קשרי לקוחות, ואיסטרטגיה שיווקית. מחקריו מתפרסמים בכתבי-עת מובילים בשיווק ובכלכלה. בתקופה האחרונה הוא מתמקד בנושאים של תימחור תחת ביקוש אקראי, מציאת צרכנים, ניהול, שירות ושביעות רצון של לקוחות, וזיהוי אמצעים שיווקיים ללחימה בבעיות כמו השמנת יתר, בזבוז מזון, וצריכת יתר של אלכוהול.



### ד"ר יובל נרדי

B.A. בסטטיסטיקה וכלכלה (1999) באוניברסיטה העברית בירושלים, M.A. (2002) סטטיסטיקה בהצטיינות האוניברסיטה העברית בירושלים. Ph.D. (2006) בסטטיסטיקה האוניברסיטה העברית בירושלים.

פוסט-דוקטורט, משרת Visiting Research Scientist (2006-2009) אוניברסיטת קרנגי מלון

(Carnegie Mellon).

### **נושאי מחקר:**

הסתברויות זנב עבור עירוב של שדות מקריים גאוסניים, הסקה סטטיסטית רב-מימדית עבור סדרות עתיות, אי-גאוסניות של קרינת הרקע הקוסמית, הגדרה מחדש של "פרטיות" באופן מתמטי, ניתוחים סטטיסטיים מבוזרים.



### גב' אדית שלו

BA (1996) בפסיכולוגיה ומנהל עסקים באוניברסיטה העברית בירושלים; MBA (2001, בהצטיינות) בביה"ס למוסמכים ע"ש רקנאטי, אוניברסיטת תל אביב; Ph.D בשיווק (2010) בביה"ס למנהל עסקים ע"ש שטרן, אוניברסיטת ניו-יורק. זכתה במספר פרסים ומלגות תחרותיות במהלך לימודיה וביניהם מצטיינת דקאן (1994), מלגת George B. Hotchkiss (2008) ומלגת Marcus Nadler (2009) לדוקטורנטים מצטיינים.

### **נושאי מחקר:**

התנהגות צרכנים, תהליכי השפעה חברתית בין צרכנים, תקשורת פה לאוזן, תהליכי שיפוט וקבלת החלטות.



### הפקולטה לכימיה

### ד"ר אלכס שפילמן

• הצטרף לטכניון בסמסטר ב' תשס"ט.  
M.Sc (1997) מ- Danish Technical University Ph.D (2003) בכימיה אורגנית במכון ויצמן למדע בהנחייתו של פרופסור מריו בקי.  
בתר-דוקטורט ב-ETH ציריך אצל פרופסור אריק קראירה.  
זכה במהלך לימודיו במלגות תחרותיות כולל מילגת בטר-דוקטורט מ-קרן קרלסברג.

### **נושאי מחקר:**

כימיה אורגנית סינתטית וביולוגיה כימית. פיתוח ושימוש של שיטות סינתטיות להבנת מנגנונים ביולוגיים בעלי השלכות בתחום הרפואה. סינתזה של חומרי טבע שלהם מאפיינים ביולוגיים. קטליז אסימטרית.



**ד"ר ניר אילון**

- יצטרף לטכניון בסמסטר ב' תש"ע.

ניר אילון קיבל תואר ראשון ושני מאוניברסיטת תל אביב, ודוקטורט במדעי המחשב מאוניברסיטת פרינסטון ב- 2006. הוא שהה במכון ללימודים מתקדמים בפרינסטון במשך שנה כפוסט דוקטורט. מאז ועד הצטרפותו לטכניון הוא עבד כחוקר במשרדי גוגל בניו יורק.

**נושאי מחקר:**

בשנים האחרונות עבד ניר על מכלול נושאים בחיבור שבין הצד התאורטי והמעשי של מדעי המחשב, בניהם טכניקות מהירות להורדת מימד עם אפליקציות לבעיות גיאומטריות רב מימדיות, ואופטימיזציה קומבינטורית של בעיות סידור וקלאסטרנינג קשות עם אפליקציות באחזור מידע. בין עבודותיו נמנים גם אלגוריתמים תת לינארים ו property testing.



**ד"ר ערן יהב**

- בחל"ת בשנת תש"ע.

B.Sc. (1996, בהצטיינות) במדעי המחשב בטכניון, Ph.D. (2004, במסלול ישיר) במדעי המחשב באוניברסיטת תל-אביב. זכה במלגות ופרסי הצטיינות רבים במהלך לימודיו באוניברסיטת תל-אביב, בכללם מלגת קרן אשכול של משרד המדע הישראלי. מאז נובמבר 2004 היה חוקר מן המניין במרכז המחקר של IBM בניו-יורק שם זכתה עבודתו במספר פרסים בכללם ACM SIGSOFT Distinguished paper awards. לאחרונה זכה בקתדרה ע"ש אנדרה דלורו.

**נושאי מחקר:**

ניתוח סטטי ודינמי של תכניות, סינטזה של תכניות, אימות תוכנה.



**ד"ר דן צפרינ**

- יצטרף לטכניון בסמסטר ב' תש"ע.

BSc במדעי המחשב ובמתמטיקה באוני' העברית (1997, בהצטיינות), MSc במדעי המחשב באוני' העברית (2001), PhD במדעי המחשב באוני' העברית (2006), שלוש שנות פוסט-דוקטורט ב- IBM T.J. Watson Research Center בניו יורק. זוכה פרס אינטל (2004).

**נושאי מחקר:**

מערכות הפעלה, מערכות מקביליות, הערכת ביצועים, בטיחות מערכות, מערכות קבצים, שפות תכנות.





## הפקולטה למתמטיקה

### ד"ר עמנואל מילמן

- בחל"ת בשנת תש"ע.  
החל מאוקטובר 2010: מרצה בכיר בטכניון בחל"ת.  
יוני 2009 – דצמבר 2010: פוסט דוקטורנט באוניברסיטת טורונטו.  
יוני 2008 – אוגוסט 2008: חוקר בטכניון.  
ספטמבר 2007 – יוני 2009: פוסט דוקטורנט ב-IAS, פרינסטון.  
פרסים  
2007 – פרס ע"ש גד רשף.  
2007 – מלגת פולברייט לפוסט דוקטורט (לא מומשה).  
2007 – מלגה לתלמידי דוקטורט ע"ש ד"ר אוטו שוורץ.  
1994-1999, 2006 – רשימות דיקן ורקטור באוניברסיטת ת"א ומכון ויצמן.  
1995-1998 – סטודנט מצטיין בצה"ל.

### **נושאי מחקר:**

אני עוסק באנליזה גיאומטרית תחת תנאי קמירות, חקר גופים קמורים, אי שיויונים איזופרימטריים על יריעות רימניות, ועוד.

## הפקולטה לפיסיקה

### ד"ר אופיר אוסלנדר

- תואר ראשון בפיסיקה, טכניון (בהצטיינות, 1994)  
תואר ראשון בהנדסת חומרים, טכניון (בהצטיינות, 1994)  
תואר שני בפיסיקה, טכניון (1997)  
דוקטורט בפיסיקה של חומר מעובה, מכון ויצמן למדע (2004)  
פוסט-דוקטורנט בפיסיקה שימושית, אוניברסיטת סטנפורד (2004-2009)

### **נושאי מחקר:**

ד"ר אופיר אוסלנדר הינו ניסיונאי בפיסיקה של חומר מעובה בטמפרטורות נמוכות. מחקריו מתרכזים בביטויים אקזוטיים של מכניקה קוונטית במוצקים ובהתקנים אלקטרוניים, עם דגש על תופעות נובעות (emergent phenomena). הוא מתעניין במיוחד במבודדים טופולוגיים, בהתקנים אלקטרוניים המשלבים מוליכים-למחצה ומוליכי-על וכן בפיסיקה של מערבולות (vortices) במוליכי-על. ד"ר אוסלנדר עושה שימוש בשיטות אבחון בסריקה (scanned probe techniques), בהולכה אלקטרונית ובשילוב שני סוגי שיטות אלה.



### ד"ר דניאל פודולסקי

תואר ראשון בפיסיקה, סטנפורד (בהצטיינות, 1998); תואר שני בפיסיקה, הרוורד (2000); דוקטורט בפיסיקה, הרוורד (2005); פוסט-דוקטורט, ברקלי (2004-2007) וטורונטו (2007-2009). מחקריו והשגיו הלימודיים של דניאל בסטנפורד זיכו אותו בפרסים על שם קרינגטון, לוויין ופיירסטון. בהרוורד דניאל זכה בפרס ההוראה על שם דרק בוק ובפרס גולדהאבר למחקר.

### **נושאי מחקר:**

מוליכות-על, מגנטיות קוונטית, דינמיקה במערכות עם קורלציות חזקות, חומרים תרמואלקטריים.



### הפקולטה לרפואה

### ד"ר אוסאמה אבו-חטום

1992 סיימתי לימודי רפואה – הדסה ירושלים  
1999 סיימתי התמחות בכירורגיה כללית – כירורגית א רמב"ם  
1999 תואר שני בביוכימיה בנחיית פרופ אהרן צחנובר  
2001 עד 2006 השלמות מחקר + קלינית ב-

Medical College of Wisconsin

2004 עד היום משמש ב-

Editorial Board of European Journal Of Clinical Investigation and Journal of American  
physiology heart and circulation

2006 עד היום משמש כרופא בכיר + ממ מנהל מחלקה כירורגית ב ב"ח העמק – עפולה

### **נושאי מחקר:**

1. מחקר בסיסי במעורבות מיקרו כלי דם של המעי בהתהוות ובהתקמות של מחלות דלקתיות של המעי - קרוהן ואוצרטיב קוליטיס.
2. מחקר בסיסי על השפעת הקרינה על תפקוד מיקרו כלי הדם של המעיים- אפשרות טיפול ומניעה.



## ד"ר יורם אברהמוב

1988: תואר BSc (בהצטיינות) בית הספר לרפואה של האוניברסיטה העברית בירושלים.

1991: תואר MD: בית הספר לרפואה של האוניברסיטה העברית בירושלים.

1999: תואר מומחה בגינקולוגיה ומיילדות הדסה ירושלים, מרצה במיילדות וגינקולוגיה בית הספר לרפואה של האוניברסיטה העברית בירושלים. 2002-2005: השתלמות באורוגינקולוגיה וכירורגיה אגנית משקמת אונ' Northwestern, שיקגו, ארה"ב. 2008: מנהל שירות האורוגינקולוגיה ושיקום רצפת האגן, שירותי בריאות כללית, מחוז חיפה וגליל מערבי, ומחלקת נשים ויולדות, מרכז רפואי 'כרמל'. 2009: מרצה בכיר הפקולטה לרפואה של הטכניון חיפה.

### **נושאי מחקר:**

1. פקטורים גנטיים בצניחת אברי האגן ודליפת שתן.
2. אפיון ריפוי החתך הכירורגי בנרתיק בהשוואה לחתך הכירורגי בבטן: חוזק מכני, היסטולוגיה ופקטורי גדילה.
3. השפעת אסטרוגן על ריפוי החתך הכירורגי בנרתיק.
4. שימוש בתרפיה גנטית לצורך זירוז ריפוי החתך הכירורגי בנרתיק.
5. האינטראקציה בין שתלים ביולוגיים וסינתטיים ובין רקמת הנרתיק.
6. שימוש בתאי גזע לצורך יצירת שתלים נרתיקיים, ולצורך טיפול באי-ספיקת הסוגרים.



## ד"ר אריה איזנמן

בוגר מדעי הרפואה הבסיסיים באוניברסיטת לובאין בבלגיה ותואר MD מאוניברסיטת תל אביב בשנת 1981. התמחה ברפואה פנימית בב"ח כרמל, עבד כרופא בכיר בב"ח רמב"ם ומשנת 2001 עומד בראש האגף הפנימי במחלקה לרפואה דחופה בביה"ח לגליל המערבי בנהריה. בשנת 2001 סיים תוכנית ניהול בכיר לרופאים באוניברסיטת חיפה. השתלם ברפואה דחופה באוניברסיטת ויטסוטרטרנד בדרום אפריקה. בוגר קורסי מדריכי ACLS של איגוד הלב האמריקאי ואיגוד החייאה האירופאי. מנהל מערך קורסי ACLS מטעם ביה"ח נהריה והאיגוד הישראלי לרפואה דחופה. מדריך סטודנטים בהתנסות ברפואה פנימית בשנה ד' ושנה ו'. חבר בחברה הישראלית לרפואה פנימית, האיגוד הישראלי לרפואה דחופה, ואיגוד הלב האמריקאי.

### **נושאי מחקר:**

רפואה פנימית דחופה, הרעלות והחייאה מתקדמת ACLS. ארגון ותפעול יחידות ארגוניות ברפואה דחופה. חינוך צוות רפואי וסיעודי במצבי דחק רפואיים



### ד"ר עופר אמיר

תפקיד נוכחי: מנהל השירות של אי ספיקת לב, מחלקה קרדיולוגית ב"ח כרמל ומחוז חיפה וג"מ  
התמחויות:

בוגר ביה"ס לרפואה, אוניברסיטת בן גוריון  
התמחות בפנימית במרכז הרפואי ביוסטון טקסס  
התמחות במחלקה קרדיולוגית ב"ח כרמל  
התמחות על באי ספיקת לב והשתלות לב ב-Texas Heart Institute, יוסטון טקסס

### נושאי מחקר:

פתוגנזה ופרוגנוזה בחולי אי ספיקת לב:

- \* מרכיבים גנטיים
- \* מדדים קליניים
- \* מדדים מעבדתיים: כוללים פרמטרים נורו-הורמונאליים, דלקתיים ומטבוליים

### ד"ר סמית בדארנה

- בוגר בית ספר לרפואה בהצטיינות קלוז רומניה 1984
- סיום התמחות בנוירולוגיה בבית חולים כרמל חיפה 1991
- רופא בכיר בית חולים כרמל עד היום
- השתלמות במחלת הפרקנסון והפרעות בתנועה וטיפולם בבוטוקס בבית חולים פריסביטריאן של אוניברסיטת קולומביה ניו יורק ארה"ב 1999
- מנהל מרפאת הפרקנסון והפרעות בתנועה וטיפולם בבוטוקס בבית חולים כרמל.
- יועץ רפואי בעמותת הפרקנסון הישראלית
- מרצה מצטיין בפקולטה לרפואה 2003, 2007, 2009
- חבר בארגון הבינלאומי Movement disorder society
- מוכר כמדריך במועצה המדעית להדרכת רופאים בעבודות מדעי היסוד בתחום הנוירולוגי.

### נושאי מחקר:

1. מחלת הפרקנסון והפרקנסוניסם
2. דיסטוניה ורעד והפרעות בתנועה אחרות
3. טיפולי בוטוקס במחלות נוירולוגיות ולא נוירולוגיות.



### ד"ר גיל בולוטין

1991 סיום לימודי רפואה בית הספר לרפואה באוניברסיטה העברית  
2000-1993 התמחות בניתוחי חזה ולב, מרכז רפואי כרמל חיפה.  
2002 – 2000 רופא בכיר במחלקה לניתוחי חזה ולב, איכילוב, תל אביב.  
2001 – PhD במסטריכט, הולנד.

נושא ה PhD: Surgical Options to Treat Heart Failure Patients

2002-2003 התמחות בניתוחים בגישה מזערית ורובוטיקה בניתוחי לב, צפון קרוליינה, ארה"ב.  
2004 – 2003 התמחות בהשתלות לב, אסיסט דוייס, וניתוחים לפרפור עליות, אוניברסיטת שיקגו, ארה"ב  
2006 – 2007 פרופסור אורח במחלקה לניתוחי לב וחזה, מרכז אוניברסיטאי מסטריכט, הולנד.  
ניתוחי מסתמים בגישה מינימלית, ניתוחים עם רובוט וניתוחים לפרפור עליות.  
2007 – מנהל המחלקה לניתוחי לב, רמב"ם, חיפה.



### ד"ר רוז בלוסטקי

1996 קבלת תואר MD (בהצטיינות) בטכניון. 1996-2002 התמחות במחלקת נשים ויולדות בית חולים רמב"ם. 2002-2005 fellowship ברפואת האם והעובר ב HARBOR UCLA MEDICAL CENTER בלוס אנג'לס. ב 2005 קבלת פרס הנשיא בכינוס השנתי של החברה האמריקאית לחקר הגינקולוגי (SGI). מ 2005 רופא בכיר באגף המיילדותי וביחידה לרפואת האם והעובר. 2007 קבלת GRANT ISF קרן מורשה.

### **נושאי מחקר:**

מניעת לידה מוקדמת ופגיעה מוחית במודל חולדה עי מודולציה של התגובה הדלקתית והעקה החימצונית ע"י נוגדי חמצון.



### ד"ר אלן במברגר

מומחית לרפואת ילדים ומחלות זיהומיות.

בוגרת הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר (1994). התמחות ברפואת ילדים ב- University of Rochester Medical Center (1997). התמחות על במחלות זיהומיות במרכז רפואי בני ציון (2003).

### **נושאי מחקר:**

האבחון המעבדתי והאפידמיולוגיה של מחלות זיהומיות בדרכי הנשימה העליונות והתחתונות כמו שעלת וברונכיוליטיס; גלוי, טיפול ומגמות אפידמיולוגיות של מחוללים המועברים במגע מיני כגון: *Neisseria gonorrhoeae*, *Chlamydia trachomatis*



### ד"ר ערן בן-אריה

• הצטרף לטכניון בסמסטר א' תשס"ט.

תואר MD – בית הספר לרפואה, האוניברסיטה העברית בירושלים, 1997.  
מומחה ברפואת המשפחה, המחלקה לרפואת המשפחה, חיפה בפקולטה לרפואה בטכניון, 2002.  
מייסד ומנהל התוכנית לרפואה משולבת באונקולוגיה, השירות האונקולוגי, מחוז חיפה והגליל המערבי, שירותי בריאות כללית.  
י"ר החברה הישראלית לרפואה משלימה בהסדרות הרפואית בישראל, מאז 2007.  
מייסד ומנהל היחידה לרפואה משלימה ומסורתית במחלקה לרפואת המשפחה, חיפה, מאז 2002.

### מענקים ופרסים:

פרס איגוד רופאי המשפחה בהסתדרות הרפואית בישראל, נצרת, 2007.  
פרס חוקר מצטיין ברפואת המשפחה ע"ש טומי ספנסר, חיפה, 2007.

### נושאי מחקר:

**רפואת המשפחה:** תקשורת רופא-מטופל, גישה ביו-פסיכו-סוציאלית ממוקדת במטופל, הקשרי גוף-נפש, גישה נראטיבית, רפואה בין-תרבותית, רפואה מבוססת ראיות.  
**רפואה משלימה ומשולבת:** רפואה מסורתית, גישות טיפול מערכתיות ברפואה משלימה, שילוב רפואה משלימה ברפואת המשפחה, מחקר ורפואה מבוססת ראיות ברפואה משלימה.  
**אונקולוגיה משולבת:** שילוב רפואה משלימה בטיפול האונקולוגי התומך, תקשורת רופא-מטופל-מטפל ברפואה משלימה, אתיקה, רפואה מבוססת ראיות לרבות מחקר קליני.



### ד"ר מורן בנהר

B.Sc. (1993) בכימיה - האוניברסיטה העברית בירושלים  
M.Sc. (1996) במדעי החיים - האוניברסיטה העברית בירושלים  
Ph.D. (2002) במדעי החיים - האוניברסיטה העברית בירושלים  
(2003-2009) פוסט דוקטורט - באוניברסיטת דיוק בצפון קרוליינה  
נתמך ע"י מלגת NIH (2003-2007)

### נושאי מחקר:

בקרת העברת אותות תאיים על ידי רדיקלים של חמצן וחנקן  
במסגרת הפוסט דוקטורט גילה מנגנון מוליקולרי להסרת קבוצות ניטרוזו מחלבונים והשלכות  
התהליך על מוות תאי מתוכנת (Science, 2008).



### ד"ר איל בראון

בעל תואר MD מהפקולטה לרפואה של הטכניון, 1995. התמחות ברפואה פנימית במרכז הרפואי רמב"ם. לאחר תקופה קצרה כרופא בכיר במחלקה פנימית ב', התמחות במחלות זיהומיות במרכז הרפואי רמב"ם. משנת 2007 מכהן כסגן מנהל מחלקה פנימית ב' ברמב"ם ורופא בכיר ביחידה למחלות זיהומיות. זכה למספר פרסי הצטיינות בהוראה מטעם האגף הפנימי של בית החולים רמב"ם והפקולטה לרפואה.

### נושאי מחקר:

עוסק במחקר בנושאי אפידמיולוגיה של זיהומים הנרכשים בבית החולים, זיהומים של חיידקים מקבוצת המיקובקטריות וחינוך רפואי.



### ד"ר יולנדה בראון-מוסקוביץ'

רופאה בכירה בריאומטולוגיה. בוגרת ביה"ס לרפואה באוניברסיטה העברית בירושלים (1986).  
התמחות ברפואה פנימית בבי"ח מאיר, כפר סבא (1993-1997), התמחות בריאומטולוגיה במרכז  
הרפואי רמב"ם (1997-2000), Fellowship בריאומטולוגיה, מחקר קליני, ב-UCLA, Los Angeles (2002-2003).

#### **נושאי מחקר:**

מעורבות מערכת העיכול במחלות קולגן. טיפולים ביולוגיים במחלות מפרקים דלקתיות. ויטמין D  
ופעילות מחלות מפרקים דלקתיות. השפעת חסר ויטמין D ופעילות יתר משנית של בלוטת יותרת  
התריס על שינויים גרמיים בסקלרוזיס. הערכת מעורבות מערכת עיכול בסקלרוזיס.



### ד"ר יוסף ברגמן

1979 – סיום לימודי רפואה בהצטיינות, מכון לרפואה, עיר מינסק, ברוס  
1992-1995 – התמחות בפסיכיאטריה, מרכז לבריאות הנפש כפר שאול ירושלים  
1996-1999 – השתלמות בפסיכוגריאטריה, פקולטה לרפואה אוניברסיטה תל-אביב

#### **נושאי מחקר:**

- טיפול בהפרעות פסיכוטיות ואפקטיביות על רקע מחלות נוירו-דגנרטיביות
- טיפול בתופעות לוואי הנובעות מתרופות נוירולפטיות
- אבחון וטיפול במעמסה רגשית של מטפלים העיקריים ( Caregiver Burden )



### ד"ר אלכסנדר גולדברג

סיים תואר לרפואה בבית ספר לרפואה בעיר צ'רנוביץ ברה"מ בשנת 1987  
תואר מומחה ברפואה פנימית בבית חולים מאיר כפר סבא בשנת 2002  
תואר מומחה לקרדיולוגיה בבית חולים רמב"ם חיפה בשנת 2004  
CLINICAL FELLOWSHIP בקרדיולוגיה התערבותית באוניברסיטת קלגרי, קנדה בשנת 2006

#### **נושאי מחקר:**

דלקת ותורשת עורקים, תגובה דלקתית לפעולות קרדיולוגיות פולשניות  
הפרעות אלקטרוליטריות במחלות לב, יחסי גומלין בין מחלות כליות ולב  
נושאים מתודולוגיים באבחון וטיפול מחלות לב



### ד"ר הדסה גולדברג

תואר MD (1985) בפקולטה לרפואה בטכניון. עמית-מחקר (1985-1987) במחלקה ההמטו-אונקולוגית בבית החולים לילדים, מונטריאול, קנדה, בנושא המטבוליזם התוך תאי של מטורקסט, באמצעות מלגה מהחברה הקנדית למחקר בסרטן. התמחות באונקולוגיה קלינית וברדיותרפיה במרכז הרפואי רמב"ם (1988-1993). מרכזת תחום סרטן שד במכון האונקולוגי במ"ר רמב"ם (2000-2007). מנהלת המכון האונקולוגי בביה"ח לגליל המערבי, נהריה החל מ-2007.

#### **נושאי מחקר:**

היבטים שונים בטיפול ההורמונאלי והכימותרפי בסרטן השד. טיפול ביולוגי בסרטן השד ובסרטן השחלה. ניבוי התגובה לטיפול באמצעות MRI. רעילות לבבית בעקבות טיפול קרינתי לשד. שימור הפוריות בעקבות טיפול בסרטן השד.



### ד"ר לי גולדשטיין

#### **נושאי מחקר:**

### ד"ר לודמילה גורלניק

MD (1972-1979) בהצטיינות, הפקולטה לרפואה כללית, ביה"ס הממשלתי לרפואה, דוניצק, אוקראינה. התמחות ברדיולוגיה אבחנתית (1984-1986), רוסיה. התמחות ברדיולוגיה אבחנתית (1991-1996), הקריה הרפואית רמב"ם, ישראל. בשנים 1988-1990, מרצה בפקולטה לרפואה כללית בביה"ס הממשלתי לרפואה בעיר קוייבשב, רוסיה. שותפה בכתיבתם של מעל 40 מאמרים מדעיים.

#### **נושאי מחקר:**

הערכה של יכולות PET/CT בתחומי אונקולוגיה שונים; מעורבות ריאתית בסרקוידוזיס ובמחלות המטולוגיות וריאומטולוגיות; היבטים רדיולוגיים של נגע ריאתי בודד ויישומי CT ברפואת חירום.



### ד"ר רון הופמן

#### **נושאי מחקר:**



## ד"ר יוסף הורוביץ

נושאי מחקר:

### ד"ר עבד אל-ראוף זינה

MD (1993) בפקולטה לרפואה – פדווה- אטליה. התמחות ברדיולוגיה אבחנתית במרכז רפואי ברזילי – אשקלון (1997-2001). רדיולוג בכיר במכון הדימות בב"ח בני ציון – חיפה (2002-2007). רדיולוג בכיר ומנהל יחידת טומוגרפיה ממוחשבת (CT) במכון הדימות במרכז רפואי הלל-יפה בחדרה (2008).

נושאי מחקר:

הפעילות המחקרית בוצעה בעיקר בתחום דימות לא פולשנית של הלב ושל העורקים הכליליים (CARDIAC IMAGING) באמצעות סורק ממוחשב רב-פרוסתי (MDCT). בנוסף לכך, פעילות מחקרית בתחום CT ANGIOGRAPHY ומחלות ראומטולוגיות.



## ד"ר יהודה חוברט

נושאי מחקר:

### ד"ר אוסאמה חוסיין

MD (1982), מביה"ס לרפואה של האוניברסיטה העברית בירושלים. התמחות ברפואה פנימית, מחלקה לרפואה פנימית ד, הקריה הרפואית רמב"ם, חיפה (91-1987). מלגה למחקר במעבדה לחקר לפידים בפקולטה לרפואה, הטכניון (95-1994). מנהל מחלקה לרפואה פנימית א' בביה"ח זיו, צפת (החל מ-1998). ב-2007 תחילת לימודים לתואר שני בניהול מערכות בריאות, אוניברסיטת חיפה, חיפה.

נושאי מחקר:

טרשת עורקים: השפעת עקה חמצונית ושפעול טסיות על תרומת כולסטרול בעל צפיפות נמוכה להתפתחות טרשת עורקים. כבד שומני לא מאלכוהול: פתוגנזה של התפתחות כבד שומני והמקום של התגובה לחלבונים לא ארוזים (UPR) בהחמרת המחלה. תסמונת מיטאבולית: אפידמיולוגיה באוכלוסיות הצ'רקסית והדרוזית בישראל. גורמי סיכון להתפתחות סוכרת בעתיד באוכלוסיה הצ'רקסית ההומוגנית.



### ד"ר ביביאנה חזן

סיימה בית ספר לרפואה באוניברסיטת בואנוס איירס , ארגנטינה (2004, בהצטיינות).  
עלתה לארץ בשנת 1989, התמחתה ברפואת המשפחה (1995, המחלקה לרפואת המשפחה שלוחת  
צפון אוניברסיטת בן גוריון) ובמחלות זיהומיות (2001, היחידה למחלות זיהומיות מרכז רפואי  
העמק, עפולה). השתתפה בקורסים בין לאומיים במחלות טרופיות ורפואת מטיילים ( Tropical  
Gorgas Course in Clinical Medicine  
Cayetano Heredia University and University of Alabama  
לימה – פרו , 2001  
ובהמשך Asian Clinical Tropical Medicine Course ,Medical College of Georgia ,  
Mahidol University and בנגקוק – תאילנד 2002).  
זכתה בפרסי הצטיינות על עבודתה בהוראה וקידום פרויקטים קהילתיים מאיגוד רופאי המשפחה  
בישראל (1999) ומשרותי בריאות כללית, מחוז צפון (2007).

### **נושאי מחקר:**

- ❖ זיהומים בדרכי השתן : בנשים לאחר גיל המעבר, נשים צעירות, מניעה, פתוגנזה.
- ❖ שימוש באנטיביוטיקה בבית החולים ובקהילה, התפתחות של עמידויות.
- ❖ סקירת בקטרמיה לאורך שנים ממקור קהילתי ובבית החולים.
- ❖ שימוש מושכל באנטיביוטיקה : התערבות בבית החולים ובקהילה.
- ❖ רפואת מטיילים.



### ד"ר דב טיאוסנו

בוגר M.D בהצטיינות 1986 בפקולטה לרפואה בטכניון  
התמחות ברפואת ילדים במרכז הרפואי רמב"ם 1876-1993  
התמחות באנדוקרינולוגיה ילדים במרכז הרפואי רמב"ם 1996-1999.  
רופא בכיר באנדוקרינולוגיה ילדים מרכז רפואי רמב"ם  
פרס האיגוד הישראלי לאנדוקרינולוגיה פדיאטרית 2004

### **נושאי מחקר:**

1. הפרעות מולדות ונרכשות במטבוליזם קלציום ופוספור והשפעתם על העצם.
2. הפרעות בגדילה.
3. מחלות גנטיות הפוגעות באדרנל, גונדות , טירואיד ופארה טירואיד.
4. הפרעות אנדוקריניות לאחר טיפולים אונקולוגיים.



### ד"ר אברהם ישי

- הצטרף לטכניון בסמסטר א' תשס"ט.  
M.D (1984) מהפקולטה לרפואה, פריז (צרפת). התמחות ברפואה פנימית בביה"ח רבקה זיו, צפת ומרכז רפואי רמב"ם (1986-1990); התמחות באנדוקרינולוגיה, מרכז רפואי רמב"ם (1991-1992) רופא בכיר במכון אנדוקריני מרכז רפואי העמק, עפולה משנת 1993. מרצה מצטיין של הטכניון (2005,1998).

### **נושאי מחקר**

היבטים מטבולים של מחלות בלוטת התריס ויותרת התריס. שימוש בשיטות הדמייה חדישות בהפרעות בתפקודי בלוטת התריס ויותרת התריס. הפרעות מטבוליות בגידולים של בלוטות יותרת הכליה.



### ד"ר רענן כהן-כרם

MD (1986-1994) בבית הספר לרפואה של האוניברסיטה העברית, ירושלים, שנת סטאז' במרכז הרפואי רמב"ם. התמחות באף, אוזן גרון וניתוחי ראש צוואר (1994-2000) במרכז רפואי כרמל. משנת 2000 רופא בכיר במחלקת א.א.ג וניתוחי ראש-צוואר במרכז הרפואי כרמל. התמחויות-על (Fellowship) באף, אוזן וגרון-ילדים וברינולוגיה (ניתוחי אף וסינוסים) 2001-2004 ב- Hospital for Sick Children וב- University of Toronto, טורונטו, קנדה. מענקי מחקר תחרותיים של ה-HSC research institute ומשרד המדען הראשי. מרצה מצטיין בפקולטה לרפואה, טכניון.

### **נושאי מחקר:**

מחקר קליני באף, אוזן וגרון בילדים וברינולוגיה. מחקר בסיסי ביצירת עצמימי שמע של אוזן תיכונה מתאי גזע.



### ד"ר טוני כראם

בוגר לימודי רפואה M.D. (1988) בהצטיינות מהפקולטה לרפואה של הטכניון בחיפה. הצטיינות בעבודת גמר ברפואה. התמחות בכירורגיה כללית בבית החולים האזורי לגליל המערבי בנהריה (1989-1996). לימודי המשך בפקולטה לרפואה של אוניברסיטת תל אביב (1990-1993). התמחות בכירורגית כלי דם במרכז הרפואי רמב"ם בחיפה (1997-1999). מאז עוסק בכירורגית כלי דם והשתלות כליה ובמחקר במסגרת המעבדה לפיזיולוגיה בפקולטה לרפואה של הטכניון (פרופ' זייד עבאסי).

### **נושאי מחקר:**

- 1- מכניזמים של אגירת מים ונתרן באי-ספיקת לב ניסויית, היפרטרופיה לבבית ועיצוב מחדש של המיוקרדיום באי-ספיקת לב.
- 2- מעורבות מערכת האנדותרלין בוויסות זרימת הדם ובפתופיזיולוגיה של יתר לחץ דם ואי ספיקת כליה.
- 3- פרמטרים הימודינמיים במחלות עורקי התרדמה
- 4- חבלות בכלי דם.



### ד"ר דוד לובן

ד"ר לרפואה, פקולטה לרפואה ע"ש סאקלר, אוניברסיטת תל-אביב, 1977 מומחה באונקולוגיה, בי"ח בלינסון, מסונף לפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר, אוניברסיטת תל-אביב, 1975-81.

### **נושאי מחקר:**

1. ברמה הקלינית: טיפול במחלות סרטן בגישה אנטיאנגיוגנית ע"י כימוטרפיה מטרונומית משולבת עם גורמים נוגדי אנגיוגנזה, הן בשלב מחלה גרורתית והן כטיפול אחזקה לאחר השגת הפוגה במחלה.
2. ברמת המחקר הבסיסי (בשיתוף עם מנהלי מעבדות מחקר בביה"ס לרפואה ע"ש רפפורט): השפעות של כימוטרפיה על מאפייני אנגיוגנזה בחולי סרטן על פי תלות במתכונת הטיפול: השפעות הטיפול במינון מרבי ועם הפסקות לעומת השפעות הטיפול במינון נמוך ותכוף.



### ד"ר מוחמד מחאג'נה

בוגר בית הספר לרפואה בטכניון תואר MD בהצטיינות משנת 1991. בוגר תואר DSc ביחידה לפיזיולוגיה בבית הספר לרפואה עם תקופת השתלמות באוניברסיטת נורת'וסטרן שיקגו, ארה"ב. מומחה ברפואת ילדים (מרכז רפואי כרמל) משנת 1997. מומחה נוירולוגיה והתפתחות הילד (מרכז רפואי שניידר) משנת 2003. מנהל המכון לנוירולוגיה והתפתחות הילד במרכז רפואי הלל יפה. מרצה ביחידה לפיזיולוגיה של הפקולטה לרפואה.

### **נושאי מחקר:**

חקר המחלות הנוירולוגיות התורשתיות בקרב הילדים ובאוכלוסיות השונות בארץ. מחקרים בנושאי התפתחות הילד, דרכי אבחון, טיפול ושיקום ילדים עם קשיים התפתחותיים. בעבודת מחקר על שכיחות ופילוג מחלות נוירולוגיות תורשתיות זכתה בפרס העבודה הטובה ביותר בכנס רפואת ילדים קלינית 2007.



### ד"ר גלב סלובודין

ד"ר גלב סלובודין נולד באומסק, רוסיה ב1965. סיים בית ספר לרפואה באומסק ב1988. ב1992, אחרי שסיים התמחות ברפואה פנימית באומסק (אצל פרופ' יאקובלב), עלה לישראל והתמחה אצל פרופ' ישורון במחלקה פנימית א' של מרכז רפואי בני ציון בחיפה. מ2001 ועד 2003 עשה תת התמחות בראומטולוגיה בדלאס, ארה"ב, אצל פרופ' טורוג. אחרי חזרתו ארצה עובד כרופא בכיר במחלקה פנימית א' במרכז רפואי בני ציון (מנהל פרופ' עודה).

### **נושאי מחקר:**

ד"ר סלובודין מנהל מחקר בסיסי באימונולוגיה בשיתוף פעולה עם פרופ' אליאס טובי וגם מחקר קליני על בסיס יחידה לראומטולוגיה של פרופ' יצחק רוזנר.



### ד"ר נימר סמנייה

MD 1986 – הפקולטה לרפואה – הטכניון, חיפה, קבל הצטיינות על עבודת ה-MD. 1994 סיים מומחיות לרפואה פנימית במרכז רפואי סורוקה בבאר שבע בהצטיינות. ב-1996 סיים התמחות בקרדיולוגיה במרכז רפואי שערי צדק בירושלים בהצטיינות. ב-2000 סיים שלוש שנים התמחות באלקטרופיזיולוגיה של הלב באוניברסיטת מינסוטה בארה"ב. מ-2001 עד 2007 שמש כרופא בכיר במח' קרדיולוגית בכרמל, ומ-2007 עד עתה משמש כאחראי לשרות אלקטרופיזיולוגי במחלקה קרדיולוגית במרכז רפואי בני ציון בחיפה.

### **נושאי מחקר:**

נושא ההתעניינות שלי הוא מנגנונים וטיפולים של הפרעות קצב בלב.



### ד"ר שאול עטר

בוגר הטכניון במדעי הרפואה (1986, בהצטיינות), תואר MD (1989). התמחות ברפואה פנימית וקרדיולוגיה במרכז הרפואי "העמק" בשנים 1990-1997. עמית מחקר בקרן Save A Heart Foundation במרכז הרפואי Cedars-Sinai בלוס אנג'לס (1997-1999). פרופסור חבר אורח (2005) במרכז הרפואי University of Texas Medical Branch. מנהל המחלקה הקרדיולוגית בבית החולים לגליל המערבי בנהריה החל מ-2008.

### **נושאי מחקר:**

השפעות קרדיווסקולריות של אולטראסאונד בתדירות נמוכה, פתופיזיולוגיה ואפידמיולוגיה של תסמונת כלילית חדה, אקוקרדיוגרפיה בתסמונת כלילית חדה.



### ד"ר יוסף פיקל

דוקטור לרפואה בוגר בית הספר לרפואה ע"ש רפפורט, הטכניון חיפה, 1990. מומחה ברפואת עיניים, התמחות במחלקת עיניים בית החולים רמב"ם חיפה 1997. תת התמחות בניתוחי זגוגית ורשתית, בית החולים לעיניים סידיני אוסטרליה 1997. מנהל מחלקת עיניים במרכז הרפואי זיו צפת מ-2003.

### **נושאי מחקר:**

זגוגית ורשתית - בעיקר טכניקות ניתוחיות, טיפולים אפשריים לדגנרציה מקולרית של הגיל. גלאוקומה - אפידמיולוגיה, יעילות תרופות לאיזון הגלאוקומה.



### ד"ר ריימונד פרח

מנהל מחלקה פנימית ב, בבית החולים ע"ש רבקה זיו, צפת ויושב ראש ועדת החייאה מוסדית.  
1987 : סיום לימודי הרפואה בפקולטה לרפואה באוניברסיטת מילאנו, איטליה.  
1997 : סיום התמחות ברפואה פנימית, בית החולים לגליל מערבי, נהריה.  
1997-1999 : שימש רופא בכיר במחלקת פנימית ד בבית החולים הממשלתי, נהריה.  
1999 – 2002 : שימש אחראי על אף חדר מיון פנימי בבית החולים הממשלתי, נהריה .  
2002-2005 : התמחות על בנפרולוגיה וסיום לימודי תעודה ברפואה דחופה מאוניברסיטת תל אביב. משמש כמדריך החייאה מטעם האיגוד הקרדיולוגי האמריקאי.  
2005 – 2007 : שימש רופא בכיר במחלקת פנימית ו בבית החולים בנהריה.  
2005 : קבלת פרס מטעם האיגוד הישראלי ליתר לחץ דם בים המלח.

### **נושאי מחקר:**

עקה חמצונית ומדדי דלקת במחלות כרוניות כגון יתר לחץ דם, שומני דם וסוכרת  
עקה חמצונית וסמני דלקת ושינויים פת ופיזיולוגים בטרשת העורקים ומחלות כליה.  
הפרעות בקצב הלב ומצבי החייאה.



### ד"ר יעל קופלמן

בוגרת בית הספר לרפואה בטכניון חיפה (בהצטיינות, 1989). מומחית ברפואה פנימית (רמב"ם, 1996) ובגסטרואנטרולוגיה (הלל – יפה, 1999).  
סגנית מנהל מכון גסטרואנטרולוגי בבית החולים הלל – יפה (2005).  
עובדת מצטיינת בביה"ח הלל – יפה (2007).

### **נושאי מחקר:**

אולטראסאונד אנדוסקופי לאבחון מחלות במערכת העיכול. מחקר ופיתוח של טכנולוגיות אנדוסקופיות חדשניות. שימוש בוידאו - קפסולה במחלות מעי דק.  
השמת תכניות לימוד בשיטת Problem Based Medicine בביה"ס לרפואה בטכניון. מדריכת קורס מקצוענות רפואית בשיטת Trigger Films.



### ד"ר אסתר קורנט

B.Sc (1994 בהצטיינות) בפקולטה לביולוגיה, טכניון. M.Sc (1996 בהצטיינות) בפקולטה לביולוגיה, טכניון. Ph.D (2001) בפקולטה לרפואה, טכניון. פוסט דוקטורט (2003-2009) באוניברסיטת רוקפלר (Rockefeller University), ניו יורק. במהלך הפוסט דוקטורט זכתה במלגת "Women & Science Postdoctoral Fellowship".

### **נושאי מחקר:**

מנגנונים מולקולריים ותאים בפגוציטוזה של תאים מתים – Phagocytosis of apoptotic cells.



### ד"ר טובה ריניס

### **נושאי מחקר:**

### ד"ר שמואל ריספלר

- הצטרף לטכניון בסמסטר א' תשס"ט. מנהל היחידה לאי ספיקת לב של הקריה הרפואית רמב"ם. עיקר התמחותו: אי ספיקת לב וטיפול באירועים קרדיאליים חריפים. בוגר בהצטיינות של הפקולטה לרפואה בטכניון MD 1986, בוגר הפקולטה להנדסה ביו-רפואית בטכניון 1999. מומחה ברפואה פנימית 1991, מומחה בקרדיולוגיה 1996, מוסמך מטעם איגוד הקרדיולוגיה הגרעינית של ארה"ב 2001. שימש כפרופסור אורח במחלקה הקרדיולוגית של אוניברסיטת 'סטנפורד', בארה"ב 1999. היה אורח בתכנית קרדיולוגיה גרעינית בבית החולים 'בפטיסט' שבמיאמי, פלורידה, ארה"ב 2001.

### **נושאי מחקר:**

פיתוח הדמיה לבבית בעזרת SPECT/CT משולב חדשני, ברמב"ם. הערכת מערכת העצבים האוטונומית בלב. איתור מוקדם של החמרה במצב הקליני בחולי אי ספיקת לב.





### ד"ר מיכאל שוחט

B.Sc (1977, בהצטיינות) אוניברסיטת סרטוב, בריה"מ.  
M.D (1985, בהצטיינות) מהפקולטה לרפואה, אוניברסיטת סרטוב, בריה"מ.  
PhD (1988) הפקולטה לרפואה, אוניברסיטת סרטוב, בריה"מ.  
1996 סיים התמחות ברפואה פנימית מביה"ח מאיר, כפר-סבא  
1999 סיים התמחות בקרדיולוגיה מביה"ח הלל יפה, חדרה.  
משמש כרופא בכיר במחלקה קרדיולוגית בביה"ח הלל יפה

#### **נושאי מחקר:**

1985 – 1990. ביצע מחקר בתחום גסטרואנטרולוגיה ברוסיה. במחקר נבדקו תפקידי פרוטאוגליקנים הנמצאים בתוך הריירת של מוקוזה בקיבה ובדואדנום בתהליך ההתפתחות של מחלה פפטית.  
בשנת 1998 עם שני רופאים נוספים המציא שיטה חדשה לבדיקת כמות הנוזלים ברקמות ביולוגיות. מאז עוסק במחקר "ניבוי התפתחות של בצקת ריאות אצל חולים קרדיאליים בעזרת ניטור כמות הנוזלים בראות."  
בנוסף משתתף בתור חוקר ראשי במספר מחקרים קליניים בינלאומיים שבהם משתתף ביה"ח הלל יפה.



### ד"ר אלעד שיף

ד"ר אלעד שיף קיבל תואר דר' לרפואה מהטכניון ב 1996, הוא סיים את התמחותו ברפואה פנימית במרכז הרפואי בני-ציון ב 2002. עבודת הגמר שלו ברפואה בנושא כאב נוירופתי זכתה בהצטיינות. ב 2007, זכה בפרס החוקר המצטיין במרכז הרפואי בני ציון בשל מחקריו בתחום הרפואה המשלימה. דר' שיף משמש כיום כסגן מנהל מחלקה פנימית ב' במרכז הרפואי בני-ציון ומתמקד במחקרים בתחום הרפואה המשלימה.

#### **נושאי מחקר:**

דר' שיף חוקר אספקטים שונים של רפואה משלימה. בין המחקרים הקליניים שפורסמו נכללים- הערכת יעילות דיקור סיני ברפלקס רפרקטורי למעכבי הפרשת חומצה וכן יעילות היפנוזה ליובש בפה בחולים לאחר הקרנות לאיזור ראש-צוואר. דר' שיף חוקר גם אספקטים אתיים של הרפואה המשלימה ובכללם אספקטים של גבולות המגע והסכמה מדעת ברפואה משלימה. דר' שיף מתמקד במחקריו בדיאלוג בין מטפלים ברפואה משלימה ורופאים וכן בתקשורת בין רופאים למטופליהם בנוגע לרפואה משלימה.



### ד"ר רונן שפיגל

תואר MD ו-B.Sc בהצטיינות בפקולטה לרפואה בטכניון. סיים בשנת 1990. עבודת גמר בנושא "קולות נשימה באמפיזמה" בהצטיינות. 1996-2001 התמחות ברפואת ילדים במרכז רפואי "העמק", 2003-2006 התמחות על בגנטיקה רפואית. מנהל מרפאה למחלות גנטיות-מטבוליות, סגן מנהל מחלקת ילדים א' במרכז רפואי העמק משנת 2008, פרס ע"ש גרינספון למחקר מצטיין ינואר 2009.

### **נושאי מחקר:**

מחלות גנטיות רצסיביות נדירות בדגש על מחלות מטבוליות, מחלות מיטוכונדרי אליות ומחלות ליזוזומליות.



### ד"ר חן שפירא

M.D מהפקולטה לרפואה של הטכניון [1981], ו-MPH מ-CLARCK UNIVERSITY במסצ'וסטס ארה"ב [1995-1997]. התמחות בקרדיולוגיה במרכז רפואי כרמל [1982-1988]. אחראית על טיפול נמרץ לב [1991-1995]. סגנית מנהל מרכז רפואי כרמל [1996-2001], מנהלת רפואית מחוז חיפה וגליל מערבי של הכללית [2001-2007] ומנהלת מרכז רפואי כרמל משנת 2007. רופאת משפחה בקיבוץ משנת 1987 ועד 2004. הקימה ובססה את יחידת המחקר במרפאות הקהילה כחלק מפעילות הנהלת מחוז חיפה וגליל מערבי בכללית. יו"ר הוועדה להיערכות בתי החולים לאירועים רדיולוגיים, באגף לשעת חירום של משרד הבריאות.

### **נושאי מחקר:**

בסיסי מידע של אוכלוסיות, תיק חולה ממוחשב, תקשורת רופא חולה, מחקר קליני ופרוספקטיבי בקוהורט של חולי סוכרת.



### **פרופ"ח אביגדור שצ'ופק**

תואר ד"ר לרפואה (MD) בהצטיינות של הפקולטה לרפואה, הטכניון חיפה (1979); התמחות ברפואת אף-אוזן גרון ניתוחי ראש-צוואר ב- מ.ר. כרמל, חיפה (1983-1989); התמחות-על ב- Children Hospital of Pittsburgh, Pennsylvania (1992-1993). הקמת מעבדה לחקר השמיעה ושווי המשקל במכון לרפואה ימית, חיל הים (1986); הקמת היחידה האוטונורולוגית מ.ר. לין (2003). זכייה ב – 11 מענקי מחקר מטעם משהב"ט ומשרד העבודה והרווחה. תפקידים רפואיים וניהוליים כולל ניהול המכון לרפואה ימית של חיל הים (1994-2002), יו"ר החברה הישראלית לאוטונורולוגיה (החל מ – 2004), המזכיר המדעי של האיגוד הישראלי של רופאי אף-אוזן-גרון, מנתחי ראש-צוואר (החל מ – 2009).

#### **נושאי מחקר:**

פרמטרים נירופיזיולוגיים בפתולוגיות ווסטיבולריות; פלטים קוכליאריים וחשיפה לרעש מזיק; סקרי שמיעה ביילודים; פיזיולוגיה של האוזן התיכונה וחצוצרת האוזן בצלילה וטיסה; השפעות פיזיולוגיות של אקוסטיקה תת-מימית; התניית רעש והרעלת חמצן מוחית; מדדים ווסטיבולריים בניבוי והערכת הביטואציה למחלת התנועה והים; טיפולים תרופתיים במניעת מחלת הים.



### **ד"ר יואב תורג'מן**

קבלת תואר MD מהפקולטה לרפואה באוניברסיטת תל אביב ב- 1980 . השתלמויות מקצועיות בקרדיולוגיה פולשנית בדרא"פ, גרמניה וצרפת. נשיא החברה לקרדיולוגיה פולשנית, 1999 . מנהל מכון הלב בי"ח העמק מ-2007. 2 .

#### **נושאי מחקר:**

תחומי עניין ומחקר קשורים למחלת לב כלילית, מסתמי הלב, מחלות כלי דם פריפריות כולל שבץ מוחין. פעיל בפתוח מכשור רפואי למחלות כלי דם פריפריות, והתערבויות מוחיות.

