

חברי סגל חדשים שנה"ל תשס"ט

הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית

ד"ר מחמוד ג'בארין

* יצטרף לטכניון בסימסטר ב' תשס"ט.

B.Sc (1997, בהצטיינות), M.Sc (2001, בהצטיינות), Ph.D (2005) בפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית בטכניון בשטח ההנדסת 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.

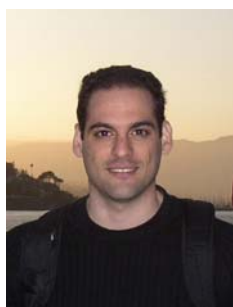


ד"ר אורן לבן

B.Sc (1998, בהצטיינות ראויה לשבח), Ph.D (2006, במסלול ישיר) בהנדסה אזרחית וסביבתית בטכניון. השתלמות בתר-דוקטורט (2005-2007) ב-Multidisciplinary Center for Extreme Events (MCEER), המחלקה להנדסה אזרחית, מבנים וסביבה, אוניברסיטת בפאלו, ניו יורק. זכה במלגות ופרסי הצטיינות רבים במהלך לימודיו בטכניון ובכללם גם מלגות הצטיינות מקרן מרים ואהרן גוטוירט (רגילה, 2002, ומיוחדת, 2004), כמו גם פרסי הצטיינות בהוראה.

נושאי מחקר:

חיזוי ומניעת התמוטטות בשרשרת של מבנים. תכן ובקרה מיטביים של מבנים לעמידות בפני אירועים קיצוניים, ובכללם רעידות אדמה, באמצעות מערכות מתקדמות.



ד"ר אייל לבנברג

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 בניוי של חיל האויר 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 מכונות

ד"ר ספי גיבלי

B.Sc (1994, בהצטיינות ראויה לשבח) בהנדסת מכונות, הטכניון. Ph.D (2005, במסלול ישיר) בהנדסת מכונות, הטכניון. השתלמות בתר-דוקטורט (2005-2006) בפקולטה להנדסת מכונות, הטכניון. השתלמות בתר-דוקטורט (2006-2008) במחלקה להנדסת מכונות, Caltech. זכה בפרסים רבים על הצטיינות בלימודים, הוראה, ומחקר, ובכללם מלגת קרן וולף, פרס גוטווירט', פרס קרן פנואלי על עבודת הדוקטורט, ומלגת לסטר-דויטש לבתר דוקטורט.

נושאי מחקר:

מידול ותיאוריה של מערכות ביו-מכניות, מכניקה של שרירים, נזק לשרירים, מכניקה של ממברנות ביולוגיות מרובות פאזות. תכן ומידול של מבנים הטרוגניים. מכניקה, חוזק ואמינות של מבנים הטרוגניים.



הפקולטה להנדסת חשמל

פרופ"ח מנור שי

B.Sc בהנדסת חשמל בטכניון (1996, בהצטיינות יתרה), B.A במתמטיקה בטכניון (1996, בהצטיינות יתרה), P.hD בטכניון בהנדסת חשמל (2002). שנתיים ב MIT כפוסטדוקורנט במעבדה למערכות מידע והחלטה (LIDS).

מ-2004 חבר סגל במחלקה להנדסת חשמל ומחשבים באוניברסיטת מקגיל (Montreal, Canada) ומחזיק ה-Canada Research Chair בלמידה ממוחשבת מ-2005. זוכה פרס Fulbright (2003), מלגת גוטוירט (2001) בין השאר. מעבר לעיסוקיו האקדמיים יועץ למספר חברות High-Tech.

נושאי מחקר:

למידה ממוחשבת (machine learning), תורת הבקרה והמערכות, מערכות מרובות משתמשים ותורת המשחקים, אופטימיזציה בתנאי אי ודאות, ישומים מסחריים של למידה, בקרה, ואופטימיזציה.



הפקולטה לכימיה

ד"ר גיל אלכסנדרוביץ

B.Sc (1997) ו-M.Sc (1999) – באוניברסיטה העברית, Ph.D (2005) אוניברסיטת קיימברידג'. בתר דוקטורט (2005-2008) באוניברסיטת קיימברידג'. פרסים ומלגות במהלך הלימודים ובתור דוקטורט כוללים:

Gates-Cambridge Scholarship, ORS award, Gonville and Caius research fellowship, ECOSS Young Researcher prize and the Royal Society University Research Fellow Competition.

נושאי מחקר:

פני שטח, תנועה אולטרה מהירה על משטחים, אינטראקציות בין ספיחים, חיכוך בסקלות ננו-מטריות ופיזור הליום.



ד"ר אלכס שפילמן

* יצטרף לטכניון בסמסטר ב' תשס"ט.

M.Sc (1997) - 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.



הפקולטה לפיסיקה

ד"ר כנרת קרן

* הצטרפה לטכניון בסימסטר ב' תשס"ח.

B.Sc (1996, בהצטיינות יתרה) בפיסיקה ומתמטיקה מהאוניברסיטה העברית בירושלים יתרה.
M.Sc (1998, בהצטיינות) בפיסיקה ממכון ויצמן למדע. Ph.D (2003) בפיסיקה מהטכניון.
השתלמות בתר-דוקטורט במחלקה לביוכימיה באוניברסיטת סטנפורד (2007-2003).
דר' כנרת קרן זכתה במספר פרסים במהלך לימודיה, ביניהם פרס הרקטור לתואר ראשון, מלגת צרלס קלור לדוקטורט ומלגות רוטשילד ודיימון רוניון לבתר-דוקטורט, וכן פרסים על הצטיינות בהוראה. בשנת 2004 היא נכללה ברשימת ה-RT100 של 100 הצעירים המבטיחים במדע ובטכנולוגיה בעולם מטעם TIM. לאחרונה היא זכתה במענק מחקר מטעם קרן מורשה ובקתדרה ע"ש חורב. זכתה במלגת אלון.

נושאי מחקר:

אספקטים ביופיסיקליים של מערכות ביולוגיות, התארגנות עצמית ביולוגית, תנועת תאים המבוססת על אקטין, ביולוגיה סינטטית ותאים מלאכותיים.



ד"ר אורן כהן

* הצטרף לטכניון בתשס"ח- שהה בחל"ת.

B.Sc אוניברסיטת תל אביב (1993), M.Sc. (1999) ו- Ph.D. (2004) פקולטה לפיסיקה, טכניון. פוסט-דוקטורט במכון JILA, אוניברסיטת קולורדו בבולדר (2004-2007). זכה בפרסים רבים על הצטיינות בלימודים ומחקר ובכללם מלגת קרן אשכול של משרד המדע הישראלי (2002-2004), פרס החברה הישראלית לפיסיקה למשתלם מצטיין (2003), מלגת רוטשילד לפוסט-דוקטורט (2004), פרס החברה האמריקאית לפיסיקה על עליה לגמר בתחרות לתזה הטובה ביותר בתחום פיסיקה של אטומים מולקולות ואופטיקה (2005).

נושאי מחקר:

אופטיקה לא לינארית, פיסיקה של שדה אלקטרומגנטי חזק, מיקרוסקופיה וספקטרוסקופיה עם קרינה בתחום ספקטראלי מאולטרא סגול ועד קרני x, יצירת הרמוניות גבוהות, סוליטונים, מבנים אופטיים.



הפקולטה למתמטיקה

ד"ר עומר אופן

B.Sc (1997, בהצטיינות יתרה) מאוניברסיטת ת"א, M.Sc ו-PhD (באוניברסיטת קולומביה 2002), בתר-דוקטורט ב- IHES (2002-2003), MPIM-Bonn (2003-4), וייצמן (2004-2006), מלגת מינרובה באוניברסיטת הומבולט-ברלין (2006-).

נושאי מחקר:

תבניות אוטומורפיות ותורת ההצגות בהקשר של תוכנית לנגלנדס. בפרט שימושים בנוסחת העקבה לחקר התורה הספקטרלית של הצגות אוטומורפיות, אינטגרלים מחזוריים של תבניות אוטומורפיות וערכים מיוחדים של פונקציות-L.



הפקולטה למדעי המחשב

מר תומר שלומי

B.Sc (2001, בהצטיינות), M.Sc (2003, בהצטיינות), ו Ph.D (2008, מועמד) במדעי המחשב באוניברסיטת ת"א. זכה בפרסי ומלגות הצטיינות במהלך לימודיו ובכללם בפרס דויטש במדעי המחשב (2006), מלגת אשכול של משרד המדע (2006), ומלגת רוטשילד (2008).

נושאי מחקר:

ביואינפורמטיקה – אנליזה של רשתות ביולוגיות. מידול מבוסס אילוצים של רשתות מטבוליות במיקרו-אורגניזמים ובאדם. פיתוח שיטות חישוביות לאנליזה של רשתות אינטרקציה בין חלבונים ומציאת מודולים פונקציונליים.



הפקולטה להנדסת אוירונאוטיקה וחלל

ד"ר אהוד קרול

B.Sc (1980, בהצטיינות), M.Sc (1986) ו-D.Sc (1989) מהפקולטה להנדסת מכונות בטכניון. בשנים 1989-2000 חבר סגל ב-Texas A&M University וב-University of Missouri. בשנים 2000-2008 חבר סגל במחלקה להנדסת מכונות במכללת אורט בראודה בכרמיאל, מתוכן ארבע שנים (2002-2006) כראש המחלקה, ומ-2003 פרופסור חבר.

נושאי מחקר:

תיאוריות ומתודולוגיות תכן, שיטות לתכן קונספטואלי ומערכתי, תכן לייצוריות, הרכבה ופירוק, שימוש בסיבי פולימר ננומטריים לאלקטרודות בתאי דלק, למצעים לגידול רקמות ולשימושים צבאיים.



הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול

פרופ"ח שמואל ברוך

* יצטרף לטכניון בסימסטר 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.

ד"ר אסף לוי

B.Sc (1995) מתמטיקה ומדעי המחשב באוניברסיטת תל-אביב, M.Sc (1998) בחקר ביצועים באוניברסיטת תל-אביב, Ph.D (2003) בפילוסופיה בחקר ביצועים באוניברסיטת תל-אביב. פוסט-דוקטורט בפקולטה להנדסת תעשייה וניהול בטכניון (אוקטובר 2003 עד ספטמבר 2004). מיולי 2004 חבר סגל באוניברסיטה העברית במחלקה לסטטיסטיקה בדרגת מרצה.

נושאי מחקר:

שיטות אלגוריתמיות באופטימיזציה קומבינטורית ובעיקר אלגוריתמי קירוב לבעיות קומבינטוריות. סוג הבעיות הנחקרות הוא בבעיות זרימה ותכנון רשתות, בעיות אריזה, כיסוי, צביעה ועוד.



ד"ר לירון ידידציון

B.Sc (2002) ו M.Sc (2006) שניהם בהצטיינות יתירה באוניברסיטת בן גוריון. הגיש את עבודת הדוקטורט (2008) וממתין לשיפוט. כל התארים באוניברסיטת בן-גוריון. לאורך לימודיו זכה בפרסים ומלגות רבות ביניהם 2 פרסי מחקר מצטיין בכנס הישראלי לתעשייה וניהול. הינו עמית בקרן קרייטמן היוקרתית באוניברסיטת בן-גוריון.

נושאי מחקר:

שיבוץ ותזמון, חלוקת משאבים, סיבוכיות חישוב, ניהול שרשראות אספקה, זרימת תקשורת ברשתות חיישנים.



ד"ר רות הלר

* בחל"ת בשנת תשס"ט.

B.Sc (1996, בהצטיינות) במתמטיקה אוניברסיטת; M.Sc. McGill (1998) בביוסטטיסטיקה, אוניברסיטת וושינגטון; Ph.D (2007) בסטטיסטיקה, אוניברסיטת תל-אביב. פוסט-דוקטורט במחלקה לסטטיסטיקה באוניברסיטת פנסילבניה (2007-2009).

נושאי מחקר:

השוואות מרובות, סטטיסטיקה מרחבית, מחקרים תצפיתיים, ביואינפורמטיקה, ניתוח נתוני fMRI.



הפקולטה להוראת הטכנולוגיה והמדעים

ד"ר איילת ברעם-צברי

* הצטרפה לטכניון בסימסטר ב' תשס"ח.

Ph.D (2007) במסלול ישיר במחלקה להוראת המדעים במוכן ויצמן למדע, שם זכתה עבודתה בפרס בונדי וצוינה פעמיים ברשימת מצטייני דיקן המדרשה. במהלך לימודי תואר שלישי השתתפה מטעם מכון ויצמן בתוכנית ישראלית-פלשתינאית שנתמכה על ידי אונסק"ו, והקנתה תואר שני מאוניברסיטת לה-ספיאנצה שברומא (2006). B.Sc (2001) במסלול המצטיינים של הפקולטה למדעי החיים באוניברסיטת תל-אביב.

נושאי מחקר:

זיהוי תחומי העניין של תלמידים במדעים ואת תפקיד "קול התלמיד" בהוראת המדעים; היתרונות הפדגוגיים שבשימוש בז'אנרים שונים; מדע בתקשורת ואוריינות מדעית בקרב הציבור הרחב. במהלך העשור האחרון הייתה מעורבת במגוון יוזמות של שילוב מדע בתקשורת, ככתבת ועורכת בעיתונות הכתובה וכמגישת פינות, עורכת ויועצת מדעית בתוכניות טלוויזיה.



הפקולטה לביולוגיה

ד"ר איתי ינאי

B.Sc (1997) בהנדסת מחשבים ו- BA בפילוסופיה של המדע מאוניברסיטת בוסטון. Ph.D (2002) בביואינפורמטיקה מאוניברסיטת בוסטון. פוסט-דוקטורט (2002-2004) במכון ויצמן למדע, במחלקה לגנטיקה מולקולרית. פוסט-דוקטורט (2004-2008) באוניברסיטת הרווארד, במחלקה לביולוגיה מולקולרית וסלולרית. זכה במלגת אלון.

נושאי מחקר:

Reprogramming התפתחותי של רשתות גנטיות, הבסיס המולקולרי לחוסן והפלסטיות של תהליכי התפתחות, דינמיקה אבולוציונית של פונקציות הגן.



ד"ר סיגל סבלדי-גולדשטיין

B.Sc (1994) בפקולטה לביולוגיה, אוניברסיטת תל-אביב. M.Sc (1997) במכון ויצמן למדע. Ph.D (2003) במכון ויצמן למדע. פוסט דוקטורט (2003-2008), במכון סאלק (Salk), La Jolla, קליפורניה. מחקרה נתמך ע"י מלגות ופרסים מ-BARD (2003-2005), מכון סאלק (Salk Institute), ומ-NSF (2004-2005).

נושאי מחקר:

העברת אותות מולקולריים על ידי הורמונים במהלך גדילה והתפתחות של הצמח.



פרופ"ח פיליפה מלמד

B.Sc (1991) במדע בעלי חיים באוניברסיטה העברית, M.Sc (1991-1993; *magna cum laude*) Ph.D (1994-1998) במחלקה לזואולוגיה באוניברסיטת תל אביב. ניהלה מחקר במסגרת הפוסט דוקטורט ב Hospital for Sick Children ובאוניברסיטת טורונטו (1998-1999 - Restracom post-doctoral research fellowship), לפני שהוצעה לה משרה עצמאית כמרצה בכיר באוניברסיטה הלאומית של סינגפור. שם שהתה 9 שנים. ב 2007 הוענקה לה דרגת פרופסור חבר וקביעות. במהלך שנים אלו זכתה בפרס למדענים צעירים בתחום מדעי החיים (2003) ובפרס המרצה המצטיין בפקולטה למדעים (2004). עברה לטכניון ב 2008.

נושאי מחקר:

הבנת הבקרה ההורמונלית על תפקוד התא, וביטוי גנים. מיקוד בגונדוטרופים מההיפופיזה, שמושפעים בעיקר מההורמון GnRH. הורמון זה אחראי על המעבר לבגרות המינית ולפוטנציאל הרבייה, כתוצאה משפעול גנים המקדדים לגונדוטרופינים, LH ו FSH. היו הראשונים לפענח שחלק מפעילות GnRH, מעורבת בהשרית שינויים בכרומטין, באזורי גנים אלו. כמו כן הראינו מעבר אותות בין GnRH לבין $ER\alpha$ (רצפטור לאסטרוגן הקשור לליגנד), שבהם GnRH גרם להוספת יוביקוויטין על $ER\alpha$, וכתוצאה מכך הגביר את הקישור שלו לגן LH. זו כפי הנראה הסיבה לקשר בין שני המסלולים הללו, שמוביל לביז'ן. כיום, אנחנו בודקים שינויים נוספים בכרומטין שנובעים מאינדוקציה של GnRH, כמו גם השפעות נוספות של הורמון זה על תרגום, ועיבוד של רנ"א, וכן על שגשוג ואפופטוזיס של תאים, דבר שרלוונטי במיוחד לשימוש בו כטיפול בסרטן הערמונית



הפקולטה לרפואה

ד"ר יוחאי אדיר

ד"ר אלה אופיר

MD (1973) מהפקולטה לרפואה, בעיר צ'רנוביץ, בריה"מ. מומחית למיילדות וגינקולוגיה בב"ח לגליל המערבי נהרייה (1982). משנת 1997 ניהול רפואי בכיר (בהצטיינות) –אוניברסיטת חיפה. משנת 2000 מנהלת יחידה להריון בסיכון גבוה בב"ח לגליל המערבי נהרייה. מרצה מצטיינת בפקולטה לרפואה ע"ש רות וברוך רפפורט-הטכניון

נושאי מחקר:

הקשר בין חיים תוך רחמיים של עובר(מצב של OXIDATIVE STRESS, רמת שומנים בדם העובר, משקל ומימדים בלידה) ומחלות של גיל המבוגר, שיטות טיפול חדשניות במצבים של שליה חודרת, השפעת סכרת הריונית על מחלות עתידיות של התינוק.



ד"ר איזנבוד דרור

B.Med.Sc (1987, בהצטיינות) בפקולטה לרפואת שיניים באוניברסיטה העברית והדסה ירושלים.
M.Sc. D.M.D (1990, בהצטיינות) תואר משולב ד"ר לרפואת שיניים ומוסמך במדעים בפקולטה
לרפואת שיניים באוניברסיטה העברית והדסה ירושלים. השתלמות בכירורגיה פה ולסתות
במחלקה לניתוחי פה ולסת במרכז הרפואי רמב"ם (1991), התמחות באורתודונטיה בפקולטה
לרפואת שיניים באוניברסיטה העברית והדסה ירושלים (1994)
השתתף בתוכנית Fellowship במרכז למומי פנים מולדים באוניברסיטת אילינוי בשיקגו ארה"ב
(1998)

Visiting Assistant Professor במרכז למומי פנים מולדים בבית החולים האוניברסיטאי –
סטנפורד קליפורניה ארה"ב (2007).

נושאי מחקר:

טיפול אורתודונטי כירורגי משולב במומים מולדים של הפנים והלסתות. מאפיינים ביולוגיים
דנטליים וסקלטליים של תסמונות באזור ראש-צוואר. Distraction Osteogenesis תלת מימדי
של עצמות הפנים והלסתות. הפעלת כוחות אורתופדיים על הלסת העליונה בחולים עם חִיך
שסוע. תעוקה חימצונית במומים קרניופציאליים מולדים. תסמונת דום נשימה בשינה מאפיינים
ביולוגיים וסקלטליים ודרכי טיפול אורתודונטיות.



ד"ר אלכסנדרה בלביר-גורמן

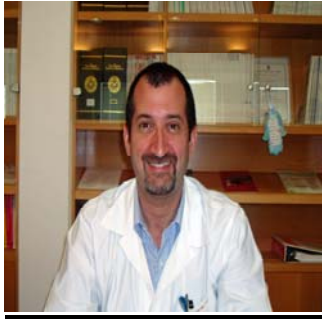
ד"ר גיל בר-סלע

MD (1996) מבית הספר לרפואה של אוניברסיטת בן-גוריון. התמחות באונקולוגיה במכון
האונקולוגי במרכז רפואי רמב"ם (1997-2003). בשנת 2006 עבד והשתלם במרכז לחקר הסרטן של
ארה"ב בבטסדה, ארה"ב. מ-2003 עובד כרופא בכיר במכון האונקולוגי ואחראי על תחום הטיפול
התומך האונקולוגי, כמו כן מרכז את הטיפול בחולי הסרקומה.

נושאי מחקר:

מחקר בסיסי לגבי חשיבות האפיגנום בתהליך הסרטני ומחקר קליני בנושאים של רפואה משלימה
וטיפול תומך בחולי מחלת הסרטן.





ד"ר רחל דהן

MD ו-B.Sc (1988) בפקולטה לרפואה באוניברסיטת בן גוריון, התמחות ברפואת משפחה (1994), MCISc (2001) אוניברסיטת ווסטרן אונטריו, לונדון קנדה. קיבלה פרסי הצטיינות על הוראה בטכניון, פרס הצטיינות ברפואת משפחה מטעם האיגוד לרפואת משפחה, פרס מדריך מצטיין על שם ספירמן מטעם שירותי בריאות כללית.

נושאי מחקר:

חינוך רפואי, ניהול בריאות ברפואת המשפחה (הטמעת קווים מנחים, ארגון הפרקטיקה, התיק הרפואי הממוחשב), מדעי ההנהגות ברפואת המשפחה (נדודי שינה, טיפול התנהגותי קוגניטיבי, היפנוזה, כאב גב ורפואה מגדרית)



פרופ"ח מרדכי חלק

BMedSc ו-MD (1986, בהצטיינות) בפקולטה לרפואה, האוניברסיטה העברית בירושלים. MPA (1998, בהצטיינות) מ-WAYNE STATE UNIVERSITY משיגן ארה"ב. התמחות במיילדות וגינקולוגיה במרכז הרפואי כרמל בחיפה. התמחות על ברפואת אם ועובר ב-BAYLOR COLLEGE OF MEDICINE ביוסטון טקסס וב-WSU בדטרויט משיגן. פרופ' מן המניין (2002-7) באוניברסיטת בן גוריון בנגב, פרופ' מן המניין (מ-2007) ב-WSU בדטרויט משיגן. מענקי מחקר תחרותיים כולל NIH, BSF והמדען הראשי. שורת תפקידים רפואיים וניהוליים, בין היתר ניהול יחידת רפואת אם ועובר בסורוקה באר שבע וסגן מנהל המרכז הרפואי האוניברסיטאי סורוקה. משמש כמנהל מחלקת נשים ויולדות במרכז הרפואי הלל יפה בחדרה (מ-2005).

נושאי מחקר:

מחקר קליני בנושאי מילדות. מחקר בסיסי נורופיזיולוגי בחולדות שעיקרו בהשפעת פגיעות באם (זיהומים, פרכוסים, היפוקסיה) על מוחות העוברים.



ד"ר עירית חרמש

ד"ר אברהם ישי

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 (1998, 2005).

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 מיכאל סגל

MD (1985, בהצטיינות) פקולטה לרפואה בוקרשט, רומניה. התמחות בפסיכיאטריה בבית חולים רמב"ם ובית חולים ע"ש פליגלמן (מזרע). רופא פסיכיאטר בכיר בבית חולים מזרע (1995).

נושאי מחקר:

היבטים פסיכונורואנדוקרינולוגיים של הפרעות הנפשיות (תת הסוגים של סכיזופרניה, הפרעות אפקטיביות, התמכרויות) תוך בדיקה השוואתית של הסימונים אנדוקריניים ואנזימטיים. היבטים ביולוגיים ונורוקוגניטיביים של התסמונת הפוסט טראומטית. פסיכו פרמקולוגיה אנטיפסיכוטית.



ד"ר גיל סוירי

ד"ר וליד סליבא

MD (1988-1995) בפקולטה לרפואה של אוניברסיטת פדוה, איטליה. 1997-2001 התמחות ברפואה פנימית, מרכז רפואי כרמל. מ-2002 רופא בכיר במחלקה פנימית ג' מרכז רפואי העמק. 2007 התחלת לימודים לתואר שני בבריאות הציבור (MPH), אוניברסיטת חיפה.

נושאי מחקר:
מחלת הסרקידוזיס, המאפיינים הקליניים של חוסר ברזל ללא אנמיה. תחום ההתעניינות העיקרי הוא אפידמיולוגיה עם דגש על תפוצת המחלות ובדיקת סיבתיות.



ד"ר ראיד סלים

MD (1995), מבית הספר לרפואה של האוניברסיטה העברית בירושלים. מומחה במיילדות וגניקולוגיה (2002) במרכז רפואי העמק, עפולה. מנהל חדרי לידה (מ 2003), מחלקת נשים ויולדות במרכז רפואי העמק. יושב ראש תת ועדת הלסנקי במרכז רפואי העמק.

נושאי מחקר:

גישות חדשות לטיפול בשליה נעוצה, מעבר דם ממחזור הדם העוברי לאימהי, היפך חיצוני, הריונות תאומים כולל twin to twin transfusion syndrome.



ד"ר נימר עאסי

MD (בהצטיינות, 1987) מהאוניברסיטה של לובן הקתולית בבלגיה. התמחות ברפואה פנימית, ב"ח רמב"ם, הפקולטה לרפואה בטכניון (1994). Fellowship in Hepatology, אוניברסיטה מניטובה בקנדה (1994-1996), Fellowship בהשתלות כבד אוניברסיטת לונדון, אונטריו, קנדה (1996). קיבל את פרס מטעם הקרן הקנדית-טכניון למחקר במדעי הרפואה (1996), בשנים 1997-2000 קיבל את הפרס מטעם החברה הישראלית לחקר הכבד (3 פעמים). כמו כן בשנים 1992-1994 הצטיין בהוראת סטודנטים בשנה רביעית מטעם הטכניון.

נושאי מחקר:

הצוות של יחידת הכבד חוקרים מספר נושאים כולל כבד שומני, הקשר בין כבד שומני ופלאקים בלב או בקרוטיס, רגנרציה של כבד לאחר partial hepatectomy, עם ובלי Growth factors, הערך האבחנתי והפרוגנוסטי של IGF1 generation test, ואפידמיולוגיה של הפטיטיס ויראלית (HBV, HCV).



ד"ר סרגיי פוסטובסקי

ד"ר צילה צוקרמן

ד"ר זוהר קידר

MD (1992) מהפקולטה לרפואה, הטכניון. התמחות ברפואה גרעינית, רמב"ם, חיפה – 1998.
PhD (2002) הפקולטה לרפואה, טכניון.
סגן מנהל המחלקה לרפואה גרעינית בקריה הרפואית רמב"ם. שותף בכתיבתם של יותר מ-43 מאמרים מדעיים ובכתיבתם של 3 פרקים בספרים. בעבודת ה- PhD חקר דר' קידר את תרומתה של בדיקת SPECT כמותית לניבוי תגובה לטיפולם בכאב מגרורות בשלד.

נושאי מחקר:

ברור זיהומים באמצעות PET ו- PET/CT ובעיקר בשתלים ווסקולריים, כפות רגליים סוכרתיות וחום ממושך. ברור מחלת הסרטן באמצעות PET/CT והטכנולוגיה החדשה של שילוב SPECT עם CT מתקדם להדמיית מחלות לב, גידולים אנדוקריניים ואונקולוגים.



ד"ר נמרוד רוזן

ד"ר שחר אדוארדו

MD (1980) מהפקולטה לרפואה של אוניברסיטת בואנוס-אייירס בארגנטינה. את מומחיותו באלרגיה ואימונולוגיה קלינית רכש במכון לאלרגיה ואימונולוגיה קלינית בבית חולים בלינסון. החל משנת 1993 הוא משמש כרופא בכיר במכון לאימונולוגיה קלינית, אלרגיה ואיידס במרכז הרפואי רמב"ם בחיפה. כתב כ-20 מאמרים ופרקים בספרים בתחומים על אלרגיה, אימונולוגיה קלינית, ואיידס.

נושאי מחקר:

תהליכי חמצון במחלות אלרגיות, טיפול במקרים חריגים של אורטיקריה, אינטראקציה פארמקולוגית של תרופות לטיפול באיידס, בעיות מטבוליות אצל נשאי HIV וכן תפקוד בלוטות הרוק אצל נשאי HIV.

בנוסף, משמש ד"ר שחר החל מ-2005 כחוקר שותף במחקר ה- "SMART Strategies for Management of Antiretroviral Therapy" הממומן על ידי ה- NIH.



