

חברי סגל חדשים שנה"ל תשס"ח

הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית

ד"ר אלכס פורמן

B.Sc. (בהצטיינות, 1995) ו- M.Sc. (1998) מהפקולטה להנדסה חקלאית בטכניון, Ph.D. (2003) והשתלמות פוסט-דוקטורט (2003-2004) בהידרולוגיה ומשאבי מים, אוניברסיטת אריזונה. חוקר במכון למדעי הקרקע, המים והסביבה – מנהל המחקר החקלאי (מרכז וולקני, 2004-2007)

נושאי מחקר:

תחומי העניין המרכזיים הם הידרולוגיה של תת הקרקע ופיזיקה של הקרקע. בכלל זה דגש על מידול מערכות סביבה נקבובית כולל מערכות פיזיקאליות, כימיות וביולוגיות תוך שימוש בטכניקות קונבנציונאליות ובלתי קונבנציונאליות. מרכיב מרכזי במחקר הוא השימוש בטכניקות מתחום ההידרו-גיאופיזיקה (ובעיקר שיטות חשמליות) למיפוי וניטור תת הקרקע.



הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים

ד"ר יוסף ג'בארין

סיים תואר שני ושלישי (2003) בתכנון ערים ואזורים בפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים בטכניון. בנוסף, סיים תואר שני בעיצוב עירוני ב- Harvard University Graduate School of Design. פוסט-דוקטורט במחלקה לתכנון ערים ב-MIT Massachusetts Institute of Technology (2003-4). לימד ב-MIT בשנים 2004-6 במחלקה לתכנון ערים. ליד זאת, הוא ניהל סימנר רב-מחלקתי ב-MIT בנושא שיקום לאחר עימות. מרצה אורח בבית הספר לארכיטקטורה ב-Aga Khan Program for Islamic Architecture בשנים 2004-5 ב-MIT. חוקר בכיר במוסד שמואל נאמן בטכניון החל מאוגוסט 2006. מרצה בכיר בפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים החל מאוקטובר 2007. ד"ר ג'בארין זכה במספר פרסי הצטיינות. ביניהם, ההצטיינות של בית הספר לעיצוב ב-Harvard University. מלגת Rothschild Fellowship לבתר-דוקטור. פרסי הצטיינות עבור עבודת תזה ועבודת דוקטוראט מהפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים בטכניון. שני פרסי הצטיינות עבור עבודות מחקר מהפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים בטכניון. פרס משרד המדע. פרס מרכז המחקר הפלסטיני-אמריקאי (PARC). פרס מרכז תמי שטיינמן למחקרי שלום באוניברסיטת תל אביב ופרס קרייטמן לבתר דוקטור מאוניברסיטת בן-גוריון.

נושאי מחקר:

ד"ר ג'בארין עוסק בפיתוח תיאורטי ופרקטי של "מרחבי אמון" ו"מרחבי סיכון" המקשרים בין הסביבה הבנויה וההתנהגות האנושית בערים. ליד זאת, הוא עוסק בפיתוח תיאורטי ורב-תחומי של פיתוח בר-קיימא. בנוסף לכך, הוא חוקר סוגיות של תרבות, תכנון ועיצוב בערים ערביות בישראל ובקרב קהילות אסלאמיות בעולם. לארחונה הוא מפתח אסטרטגיות לקידום התעסוקה בקרב הערבים בישראל בכלל ושל נשים ערביות בפרט.



ד"ר נורית ליטובסקי

דוקטורט מאוניברסיטת הרווארד (1994); מאסטר באדריכלות נוף (MLA) מאוניברסיטת הרווארד (1987); תואר ראשון באדריכלות נוף מהטכניון (1983).

מלגות ופרסים:

מלגת מחקר מקרן ההקדש ע"ש פאני ושלמה בלבן; מלגת ליידי-דיוויס בטכניון; מלגת הצטיינות של ביה"ס לארכיטקטורה בהרווארד (GSD); מלגת ITT של Institute of International Education וקרן חינוך אמריקה-ישראל; Penny White Traveling Fellowship המחלקה לאדריכלות נוף בהרווארד; הפרס ע"ש אקרשטיין לפרויקט גמר מצטיין במסלול לאדריכלות נוף, הטכניון.

נושאי מחקר:

נופי תרבות (כולל 'גנים לאומיים', מקומות קדושים, ונופים חקלאיים); פרשנות, שימור וייצוג של אתרים היסטוריים וארכיאולוגיים; הנוף כמשאב חזותי; היסטוריה ותיאוריות של אדריכלות נוף בישראל.



הפקולטה להנדסת מכונות

ד"ר דוד גרינבלט

תואר B.Sc. (1986), M.Sc. (1990), הנדסת מכונות, אוניברסיטת ויטוטרסרנד (WITS), יוהנסבורג, דרום-אפריקה; Ph.D. (1999), אוניברסיטת תל-אביב. פוסט-דוקטורט, Illinois Institute of Technology, שיקגו (2000-2001); פוסט-דוקטורט, אוניברסיטת תל-אביב (2000-2002); Honorary Research Fellow, אוניברסיטת ויטוטרסרנד (SWIT), יוהנסבורג (2001-2004); NASA Research Associate Center, NRC (2002-2005), מדען בכיר, TU-Berlin, (2005-2007).

נושאי המחקר:

בקרה אקטיבית לזרימה בנושא אנרגיה, בקרה אקטיבית להנתקות, בקרת הזדקרות דינמית, בקרת שובלים ומערבולות, אורודינמיקת עילוי- גבוה ואלפא- גבוה. מעבר חום בטורבו-מכונות, רעש סילון, שריפה וערבוב של זרימות. בקרת זרימה באמצעות פלזמה ומרעידי שטח. ניסויים לוולדיציית CFD, מודלים של טורבולנציה. מעבר לטורבולנציה ולמינריזציה.



ד"ר מיכאל ורנברג

B.Sc. (1998), M.Sc. (2000) ו- Ph.D. (2004) בהנדסת מכונות מהטכניון – מכון טכנולוגי לישראל. השתלמות בתר-דוקטורט (2004-2007) במכון מאקס פלאנק למחקר מתכות שבשטוטגרט, גרמניה. זכה בפרס הצטיינות במחקר ולימודים מביה"ס ללימודים מוסמכים בטכניון ומלגת הכשרה מתקדמת של אגודת מאקס פלאנק.

נושאי מחקר:

חיכוך ובלאי של משטחים הנדסיים, מיקרו וננו טריבולוגיה, טריבולוגיה של מבני חיבור ביו-חקייניים, כלי מדידה טריבולוגיים, מכניקת מגע.



הפקולטה להנדסת חשמל

ד"ר אריאל גורדון

B. Sc. (בהצטיינות ראויה לשבח, 1998) בפיסיקה מהטכניון, M. Sc. (בהצטיינות יתירה, 2000) בפיסיקה מהטכניון, Ph. D. (2004) בהנדסת חשמל מהטכניון. השתלמות בתר-דוקטורט (2004-2007) במעבדה לאופטיקה ואלקטרוניקה קוונטית במכון הטכנולוגי של מסצ'וסטס (MIT). זכה בין היתר בפרס מקרן וולף, מלגת צ'רלס קלור ומלגת רוטשילד.

נושאי מחקר:

אופטיקה לא ליניארית קיצונית ושימושיה להדמיה בתחום הננומטרי, פיסיקה לייזרים.



פרופ' אורח אורי ויזר

E.E B.Sc (1970), E.E M.Sc (1975), C.S Ph.D (1975) אוניברסיטת יוטה (1981). עבודות פתוח ומחקר ברפא"ל (1970-1984), נשיונל סמיקונדקטורס (1984-1988) ואינטל (1988-2006). מוביל הגדרת הפנטיום, הגדרת ה-MMX, המצאת ה-Trace Cache, שלושה פרסי הצטיינות מאינטל. הקים את מרכז הפתוח של אינטל באוסטין, טקסס. תוארי כבוד: Intel Fellow (1976), IEEE Fellow (2002), ACM Fellow (2005). CTO של חברת Commex-Technologies. יועץ ל-Startups.

תחומי מחקר:

ארכיטקטורות VLSI , Asymmetric Cluster CMP, CPU Architecture , Platform , VLSI Cache and Memory subsystem , Architectures



פרופ"ח צחי ויסמן

B.Sc (בהצטיינות יתרה, 1997), Ph.D (2001) בפקולטה להנדסת חשמל בטכניון. כמו כן, פוסט דוקטורט באוניברסיטת סטנפורד ובמעבדות HP.
משנת 2003 חבר סגל במחלקה להנדסת חשמל באוניברסיטת סטנפורד. הצטרף לפקולטה להנדסת חשמל בטכניון בקיץ 2007. מעבר לעיסוקו האקדמי מכהן כיועץ מדעי למספר חברות בתעשיית ה-High-Tech.
פרסים כוללים מלגת צ'רלס קלור, פרס אינטל להצטיינות יתרה, מלגת ויטרבי, מלגת רוטשילד ללימודי פוסט-דוקטורט, NSF CAREER ומלגת חורב. בשנת 2006 קיבל את פרס המאמר הטוב ביותר מאגודת תורת האינפורמציה ותקשורת של ה-IEEE.

נושאי מחקר:

תורת האינפורמציה ויישומיה, עיבוד אותות סטטיסטי, והקשר ביניהם. כמו כן, המצאת פטנטים שונים בתחומים אלה.



ד"ר ליהי צלניק-מנור

B.Sc בהצטיינות יתרה (1995, בהנדסת מכונות מהטכניון) M.Sc, בהצטיינות (1999, ו-PhD (2004) במדעי המחשב ומתמטיקה שימושית ממכון ויצמן למדע. השתלמות בתר-דוקטורט במחלקה להנדסת חשמל ב-CALTECH. זכתה במלגות ובפרסי הצטיינות רבים במהלך לימודיה, בכללם מלגה לדוקטורנטים מצטיינים מהכנסת ובמלגת Sloan-Swartz לחוקרים צעירים.

נושאי מחקר:

ראיה ממוחשבת, אנליזה ועבוד של וידאו, זיהוי והבנת תנועה, ייצוגים קומפקטים של אינפורמציה ויזואלית. למידה מונחית ובלתי מונחית של חלוקת נתונים לקבוצות (clustering). בעיות למידה הקשורות לאפליקציות ראיה ממוחשבת.



הפקולטה להנדסת ביוטכנולוגיה ומזון

ד"ר אסתר סגל

B.Sc. (בהצטיינות, 1997), M.Sc. (1999) Ph.D. (2004) בפקולטה להנדסה כימית בטכניון. בהמשך, זכתה במלגת רוטשילד ללימודי בתר-דוקטורט והצטרפה לפקולטה לכימיה וביוכימיה באוניברסיטת קליפורניה, סאן דייגו (2004 – 2007). אסתר זכתה במלגות ובפרסים רבים במהלך לימודיה ביניהם מלגת קרן אשכול של משרד המדע לדוקטורט בין-תחומי, פרס קרן וולף לדוקטורנטים מצטיינים, מלגת גוטווירט, ומספר פרסים על הצטיינות בהוראה.

נושאי מחקר:

סינתזה ואפיון של ננו-חומרים ויישומם כחיישנים כימיים וביולוגיים; פיתוח ננו-חומרים היברידיים רב פונקציונליים; פיתוח חומרים מתקדמים לאריזות מזון "חכמות".



הפקולטה לפיסיקה

פרופ"ח עמיחי חנני

ד"ר אורן כהן

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.



ד"ר עמית קניגל

בוגר למדעים – הפקולטה לפיסיקה טכניון 1997.
מוסמך למדעים – הפקולטה לפיסיקה טכניון 2000.
דוקטור – הפקולטה לפיסיקה טכניון 2004.
פוסט-דוקטורט באוניברסיטת אילינוי בשיקגו ובמעבדה הלאומית בארגון 2004-2007.

נושאי מחקר:

תכונות אלקטרוניות ומגנטיות של חומרים מורכבים. על-מוליכות בטמפרטורות גבוהות. חומרים בעלי אינראקציית אלקטרונים חזקה.



ד"ר כנרת קרן

תואר ראשון בפיסיקה ומתמטיקה מהאוניברסיטה העברית בירושלים (בהצטיינות יתרה, 1996)
תואר שני בפיסיקה ממכון ויצמן למדע (בהצטיינות, 1998)
תואר שלישי בפיסיקה מהטכניון (2003)
השתלמות בתר-דוקטורט במחלקה לביוכימיה באוניברסיטת סטנפורד (2007-2003)
ד"ר 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.

נושאי מחקר:

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



הפקולטה למתמטיקה

ד"ר אורי בדר

דוקטור למתמטיקה: הטכניון, 2004.
בוגר (מתמטיקה): הטכניון, 1999.
פוסט דוקטורט – האוניברסיטה של שיקגו, 2004-2007.

נושאי מחקר:

תורת החבורות, תורת החבורות הגיאומטרית והמדידה, מערכות דינמיות, תורה ארגודית. תורת ההצגות.



ד"ר תמר ציגלר

תואר ראשון (בהצטיינות יתירה), תואר שני, תואר שלישי במתמטיקה באוניברסיטה העיברית.
פרסי הצטיינות על הוראה ומחקר במהלך הלימודים. השתלמות בתר-דוקטורט: 2002-2005
אוניברסיטת אוהיו, 2005-2006 המכון ללימודים מתקדמים בפרינסטון, 2006-2007 אוניברסיטת מישיגן.

נושאי מחקר:

התורה הארגודית ושימושיה בתורת מספרים קומבינטורית.



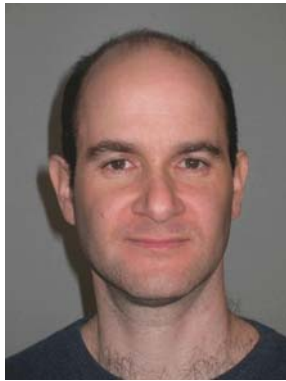
הפקולטה למדעי המחשב

ד"ר ירון קנזה

B.Sc. במתמטיקה ומדעי המחשב (1996), M.Sc. במדעי המחשב (1999, בהצטיינות יתרה), Ph.D. במדעי המחשב (2004), כולם מהאוניברסיטה העברית. השתלמות בתר-דוקטורט במחלקה למדעי המחשב באוניברסיטת טורונטו (2004—2006). במהלך לימודי הדוקטורט זכה במלגת ות"ת.

נושאי מחקר:

- מסדי נתונים: אינטגרציה של מידע ממקורות הטרוגניים. שאילתות בעלות גמישות מבנית מעל מידע חסר סכימה ושיטות לטיפול במידע חלקי. שאילתות ושאילתות חיפוש מעל XML. בקרת גישה ופרטיות במסדי נתונים מבוססי XML.
- מערכות מידע גיאוגרפיות: אינטגרציה של מידע גיאוגרפי, שאילתות מעל ממידע גיאוגרפי הסתברותי.



הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול

ד"ר שרית מולדובן

BA (בהצטיינות, 1998) בפסיכולוגיה ומנהל עסקים מהאוניברסיטה העברית בירושלים; MBA (בהצטיינות, 2002) מאוניברסיטת תל אביב; PhD (2007) במנהל עסקים מהאוניברסיטה העברית בירושלים; השתלמות בתר-דוקטורט (2006-2007) בבית הספר למנהל עסקים של אוניברסיטת קולומביה. קיבלה במהלך הדוקטורט את מלגת המרכז לחקר המורכבות, פרס דיק סיגל לחקר השיווק, פרס קלייטון להצעות מחקר, מלגת קורסון ללימודי בתר-דוקטורט.

נושאי מחקר:

תקשורת מפה לאוזן בין צרכנים, חדירת מוצרים חדשים לשוק, התנגדות לחדשנות, מורכבות בשיווק, טיפוס צרכנים (כגון מובילי דעה ומאמצים מוקדמים).



פרופ' אורח קונסטנטין קוגן

B.Sc, M.Sc (1978, בהצטיינות) – חקר ביצועים ומערכות בקרה, הפקולטה למדעי המחשב,
B.Sc., M. Sc. (1978, בהצטיינות) – חקר ביצועים ומערכות בקרה, הפקולטה למדעי מחשב,
Moscow Technical Institute. (1985)

Ph.D - הנדסת תעשייה

Central Research Institute of Mechanization and Power Engineering, מוסקבה.
פוסט-דוקטורט בתור מרצה- מחלקה להנדסת תעשייה, אוניברסיטת תל-אביב
(1990-1994) שזכה מלגת מחקר של Israel Ministry of Science and The Arts (1994-1997).

נושאי מחקר:

המחקר העיקרי בתחום של אופטימיזציה יישומית וחקר ביצועים בכללי, תזמון ובקרה:
Optimal Flow Control in Manufacturing Systems (Kluwer 1998)

שיבוץ:

Scheduling: Control-based Theory and Polynomial-Time Algorithms (Kluwer 2000)
ומשחקים בשרשרת האספקה (Springer, 2007) Supply Chain Games בפרט.



הפקולטה להוראת הטכנולוגיה והמדעים

ד"ר איילת ברעם- צברי

Ph.D במסלול ישיר במחלקה להוראת המדעים במכון ויצמן למדע (2007), 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. במסלול המצטיינים של הפקולטה למדעי
החיים באוניברסיטת תל-אביב (2001).

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.



ד"ר מרק אידלמן

MD (בהצטיינות) בבית ספר לרפואה בעיר סמרקנד בריה"מ (1985), מומחה לכירורגיה אורטופדית (2000), התמחות בב"ח רמב"ם חיפה. השתלמות ב Sinai hospital of Baltimore (2002). משנת 2000 רופא בכיר ביחידה לאורטופדיה ב"ח לילדים מאייר, מרכז רפואי רמב"ם.

נושאי מחקר:

תיקון דפורמציות והארכת גפיים אצל ילדים ומתבגרים
שברים אצל ילדים
טיפול בקיבוע חיצוני



ד"ר מונדר בולוס

MD (בהצטיינות 1980) מהפקולטה לרפואה, הטכניון. התמחות ברפואה פנימית סיום התמחות 1986 מרכז רפואי רמב"ם.

התמחות בקרדיולוגיה סיום התמחות 1989 מרכז רפואי רמב"ם.
מומחה בקרדיולוגיה התערבותית וצנתורים.

מומחה באלקטרופיזיולוגיה קלינית לאחר תקופה של Fellowship של שנתיים 1996-7 באוניברסיטת קולומביה בניו-יורק.

מאז 1998 מנהל היחידה לאלקטרופיזיולוגיה קלינית מרכז רפואי רמב"ם.

נושאי מחקר:

מיפוי תלת מימדי אלקטרואנטומי של חללי הלב השונים במגוון של הפרעות קצב תוך שימת דגש על מסלולי האקטיביציה של החדר הימני במגוון מחלות ובנוסף מיפוי תלת מימדי של הפרוזדור השמאלי של הלב בחולים עם פרפור פרוזדורים בשילוב של טכנולוגיה אלקטרואנטומית וטומוגרפיה ממוחשבת.



פרופ"ח קליני חיים ביבי

1977- קבלת תואר דוקטור ברפואה, בית ספר לרפואה הדסה, האוניברסיטה העברית, ירושלים;

1987-1989- עמית מחקר במחלות ריאה בילדים, בית חולים לילדים, וויניפג, מניטובה, קנדה;

1991-1999- מרצה, בית ספר לרפואה של אוניברסיטת בן גוריון בנגב, באר שבע;

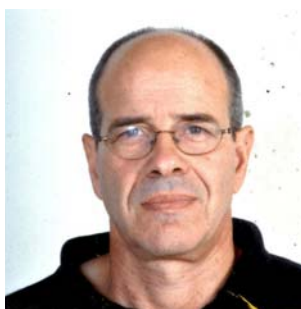
1999-2003- מרצה בכיר, בית ספר לרפואה של אוניברסיטת בן גוריון בנגב, באר שבע;

2003-2006- פרופסור חבר, בית ספר לרפואה של אוניברסיטת בן גוריון בנגב, באר שבע;

2007- פרופסור חבר קליני, בית ספר לרפואה של הטכניון, חיפה.

נושאי מחקר:

מחלות ריאה בילדים. מומים מולדים, אסטמה. שחפת בילדים. חבר בוועדה המייעצת למנכ"ל משרד הבריאות בשחפת. השפעת זיהום אויר על דרכי הנשימה בילדים.



פרופ"ח יונתן בנימין

BA (בהצטיינות) בפילוסופיה, שפות, ולימודי אפריקה בקייפטאון (1972) MD באונ' בן גוריון ב-1983. התמחה בפסיכיאטריה בב"ח "סורוקה", ובמחקר במכונים הלאומיים לבריאות, ארה"ב (1993 – 1995). חתן פרס גולדמן למחקר מצטיין (1998).

נושאי מחקר:

(1) גירוי מלאכותי, כימי, של חרדה, ובהמשך ניסיון לשנותו, הן במתנדבים בריאים, הן במתנדבים הסובלים מהפרעות חרדה; (2) מחקרים גנטיים (אסוציאציה ותאחיזה) של תכונות אופי כגון הרפתקנות ופסימיות. מחקרים פורצי דרך ב- Nature Genetics ו- Science צוטטו מעל 500 ו-1000 פעם, בהתאמה; (3) מאמרים פילוסופיים אודות בעיית גוף-נפש בפסיכיאטריה.



ד"ר נאיל בשארת

מנהל מחלקה פנימית ד', מרכז רפואי העמק, עפולה
1990: סיום לימודי רפואה (MD) בפקולטה לרפואה של האוניברסיטה העברית והדסה ירושלים.
1996: סיום התמחות ברפואה פנימית, מרכז רפואי העמק.
1998: התמחות על במחלות זיהומיות, מרכז רפואי העמק.
2001-2004: חבר מחקר במחלקה למיקרוביולוגיה מולקולרית, אוניברסיטת אוקספורד, אנגליה.
2007: סיום לימודי דוקטוראט (PhD) בפקולטה לרפואה של אוניברסיטת תל-אביב במחלקה לאפידמיולוגיה, רפואה מונעת ובריאות הציבור.
2002-2004: זכייה במלגת ה Wellcome Trust היוקרתית לחוקרים צעירים, Wellcome Trust Travelling Research Award.

נושאי מחקר:

אפידמיולוגיה של מחלות זיהומיות ובעיקר חקר ההתפרצות של החיידק *Vibrio vulnificus*. המחקר עוסק בחקר הגנטיקה של אוכלוסיות חיידקים-Bacterial population genetics. המחקר כעת מתמקד בהבנת מנגנוני האלימות של החיידק והגורמים במאכסן העוזרים לחיידק לגרום לזיהום פולשני בבני אדם. כמוכן אני עוסק בהבנת ההרכב הגנטי של אוכלוסיית החיידק Group B streptococcus ובאפיון תת אוכלוסיות של החיידק.



פרופ"ח קליני זאב וינר

מנהל יחידת האולטראסאונד במיילדות וגניקולוגיה, מרכז רפואי רמב"ם. סיים את לימודי הרפואה בהצטיינות, באוניברסיטת ת"א, בשנת 1986. סיים התמחות במיילדות וגניקולוגיה (מרכז רפואי רמב"ם) ותת התמחות ברפואת האם והעובר (ניו-יורק). שימש בעבר כמנהל היחידה להריון בסיכון גבוה במרכז הרפואי העמק (1998-2003). בין השנים 2003-2005 הוזמן להקים ולנהל את יחידת רפואת האם והעובר בבית החולים LUTHERAN MEDICAL CENTER, בברוקלין, ניו-יורק.

נושאי מחקר:

פיזיולוגיה של העובר. תפקוד לב העובר במהלך ההריון. שימוש בטכנולוגית הדופלר אולטראסאונד להערכת מצבו של העובר. אבחון תוך רחמי של מומים מולדים.



ד"ר יבגני ולודבסקי

תואר דוקטור לרפואה ב-1978 ב מכון הגבוה לרפואה בדונטסק אוקראינה.

נושאי מחקר:

פתולוגיה של פגיעות מח וגידולי מח.



ד"ר כמאל חסן

MD בפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר באוניברסיטת תל-אביב (1982). מומחה ברפואה פנימית בבית החולים לגליל המערבי – נהריה (1990). מומחה בנפרולוגיה ויתר לחץ דם בבית החולים לגליל המערבי – נהריה (1993). ניהול רפואי בכיר – אוניברסיטת חיפה (2001). מנהל היחידה לדיאליזה פריטוניאלית ואחראי מחלקת האשפוז הנפרולוגי בבית החולים לגליל המערבי – נהריה (מ-2002). הצטיינות:

הצטיינות ופרס עבודת גמר מצטיינת בפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר – אוניברסיטת תל-אביב (1982). הצטיינות בלימודי ניהול רפואי בכיר – אוניברסיטת חיפה (2001). מרצה מצטיין בפקולטה לרפואה ע"ש רות וברוך רפפורט – הטכניון, חיפה (בשנים 2001, 2006).

נושאי מחקר:

חקר השפעות לא-המטולוגיות של אריתרופואטין. זיהוי רצפטורים לאריתרופואטין. חיסון נגד צהבת מסוג B בחולים הסובלים מאי ספיקת כליות ובחולים המטופלים ע"י דיאליזה.



ד"ר גרגורי טלמן

רופא בכיר במחלקת נוירולוגיה של הקריה הרפואית רמב"ם. מתמחה באירוע מוחי, כולל אספקטים שונים של אבחנה, טיפול ומניעה. בוגר בית הספר לרפואה בויניצה, אוקראינה, 1983. PhD – מכון של השתלמות רופאים, חרקוב, אוקראינה, 1989. התמחה בבית חולים "מאיר" בכפר סבא, 1993-1996. מומחה בנוירולוגיה, 1996, לאחר התמחות בב"ח מאיר, כפר-סבא.



ד"ר אליאס מאזן

MD (בהצטיינות 1980) מהפקולטה לרפואה, הטכניון. התמחות בהמטולוגיה בב"ח הדסה עין כרם (1980-1983) והתמחות ברפואה פנימית במרכז רפואי העמק, עפולה (1983-1986). רופא בכיר במחלקה פנימית ב', העמק (1986-1998) ומנהל מחלקה פנימית ג' בעפולה מאז 1998. מרצה מצטיין של הטכניון 1991-2006.

נושאי מחקר:

חוסר ברזל ללא אנמיה, אנטיאוקסדנטים בחולים עם נפרופתיה מחומר ניגוד, טיפולים נוגדי קרישה במחלקה הפנימית, טיפולים טרומבוליטיים בתסחיף ריאתי. שטח ההתעניינות העיקרי הוא קרישת יתר פקקת ורידים, תסחיפים ריאתיים והפלות חוזרות.



ד"ר אריאל סטנהיל

B.Sc. במדעי החיים האוניברסיטה העברית(1996); M.Sc. בביוטכנולוגיה (בהצטיינות)
האוניברסיטה העברית (1998) Ph.D. בביוכימיה האוניברסיטה העברית(2003) ;
2003-2007 השתלמות בתר דוקטורט NYU Medical Center.
1999-פרס דיקן; 2000- מילגת וולף לתלמידי דוקטורט ; 2001- פרס נח ליכטנשטיין לכימיה ביולוגית
2001- מילגת רקטור לתלמידי דוקטורט; 2002- מילגת אביש פרנקל לחוקרים צעירים

נושאי מחקר:

נושא המחקר מתמקד במודולים אשר מווסתים את פעילות מערכת פירוק החלבונים בתא. המחקר, אשר עושה שימוש בשיטות ביוכימיות ובשתי מערכות גנטיות שונות (תולעים ועכברים), מראה את חשיבותם של מודולים אלו בתהליכי הזדקנות ומצבים פאתופיזיולוגיים בהם פירוקם של חלבונים שונים פגומה.



ד"ר והיב סכראן

MD (1982) פקולטה לרפואה – פדווה – אטליה . מומחה ברפואת ילדים .למשך 3 שנים רופא בכיר במחלקת ילדים. מומחה במחלות זיהומיות 1997. חבר בארגון של רפואת ילדים וחבר בארגון של מחלות זיהומיות . סגן מנהל מחלקת ילדים "ב" בבית חולים העמק עפולה משנת 2004.

נושאי מחקר:

מחלות זיהומיות בילדים, עם הדגש על דלקות בדרכי השתן ומחלות פולשניות בגיל הרך. לאחרונה פרסום הגורמים לדלקת אוזניים בגיל מתחת ל שלושה חודשים.



ד"ר ישראל עמירב

ד"ר ישראל עמירב הינו רופא ריאות ילדים בעל התמחות ישראלית ואמריקאית ברפואת ריאות ילדים. ד"ר עמירב משמש כיו"ר החברה הישראלית לארוסולים ברפואה שהינה חברה רשומה בהר"י. החברה עוסקת בכל הנושאים הקשורים למתן תרופות בשאיפה וזהו תחום המחקר העיקרי של ד"ר עמירב.

נושאי מחקר:

תחומי מחקר ועניין נוספים של ד"ר עמירב כוללים גם אסטמה, מעקב אחרי תהליכים דלקתיים בריאות באמצעות מדידות NO, וכן יש לו עניין במחלת Primary Ciliary Diskinesia ד"ר עמירב מטפל במספר רב של חולים במחלה זו מאזור רמת הגולן ושותף לקבוצה בינלאומית המנסה לאתר את הגן למחלה .



ד"ר אלונה פז

בוגרת מדעי הרפואה בפקולטה לרפואה באוניברסיטה העברית והדסה ירושלים (1986). MD בפקולטה לרפואה בטכניון (1989). פרס הצטיינות על עבודת גמר בטכניון. התמחות ברפואת משפחה במחלקה לרפואת משפחה בטכניון (1992-1996). פרס מתמחה מצטיינת 1993. התמחות במחלות זיהומיות במרכז הרפואי בני ציון, חיפה (1999-2001). מאז עובדת כרופאה בכירה ביחידה למחלות זיהומיות במרכז הרפואי בני ציון, חיפה. פרס הוכפלד לחוקרים צעירים של המרכז הרפואי בני ציון (2003), מרצה מצטיין בטכניון (2003, 2005), פרס עובד מצטיין המרכז הרפואי בני ציון (2006).

נושאי מחקר

רפואת מטיילים- בעיות נוירופסיכיאטריות ושימוש בסמים בקרב מטיילים. מחלת גבהים. מחלות טרופיות. מחלות זיהומיות וזיהומים נרכשים בבית החולים- זיהומים הקשורים לצנטרים פולשניים, סיכונים בעקבות חשיפה לדם ונוזלי גוף בקרב עובדי בריאות, עמידות חיידקים- מניעת התפשטות וטיפול.



ד"ר מנחם פישר

ד"ר אלי פלד



ד"ר נתן פלד

מומחה לרפואת ילדים ורדיולוגיה; תת-התמחות ברדיולוגיה ילדים ונוירורדיולוגיה באוניברסיטת טורונטו. שיתופי פעולה בתעשייה: 1. פיליפס מערכות רפואיות 2. מדיגייד 3. ארקדיה 4. ארינטה 5. מזור 6. שינה מערכות 7. קרדיומטר.

נושאי מחקר:

טומוגרפיה ממוחשבת; טומוגרפיה ממוחשבת של הלב; אבחון ממוחשב; קרינה מדימות בילדים



ד"ר אהרון קסל

למדתי את לימודי הרפואה בשנים 1982-1989 בפקולטה לרפואה בטכניון. בשנת 1990 עד 1995 התמחיתי ברפואת ילדים, חיפה. בשנת 1995 התמחיתי באלרגיה ואימונולוגיה קלינית במכון לאלרגיה ואימונולוגיה קלינית במרכז הרפואי בני-ציון, חיפה. משנת 1997 הנני משמש כרופא בכיר במכון לאלרגיה ואימונולוגיה קלינית במרכז הרפואי בני-ציון.

נושאי מחקר:

מוות תאי מתוכנת במחלות קולגן והפטיטיס C. מחקר קליני ומעבדתי של אורטיקריה כרונית. תפקוד לימפוציטים מסוג B במחלות אוטואימוניות.



ד"ר מריאל קפלן

עלתה לארץ מצרפת. B.A. בביולוגיה בטכניון (1988), M.Sc. במדעי הרפואה בפקולטה לרפואה בטכניון (1991). Ph.D. בפקולטה לרפואה בטכניון (2000) בהנחייתו של פרופ' אבירם במעבדה לחקר ליפידים. לאחר קבלת התואר השלישי, ד"ר קפלן המשיכה לעבוד במעבדה לחקר ליפידים כחוקרת בכירה. בתקופה זו פורסמו תוצאות המחקר בכתב עט CIRCULATION. ד"ר קפלן פרסמה כ-40 מאמרים מקצועיים והשתתפה בכתיבה של שני פרקים בספרים.

ד"ר קפלן היום משמשת כמנהלת יחידה במעבדה לביוכימיה קלינית במרכז לבריאות האדם-רמב"ם. בנוסף ד"ר קפלן מלמדת ומתאמת סטאג' של סטודנטים הלומדים במסלול למדעי המעבדה הרפואית בטכניון שבו הסטודנטים משלבים את לימודיהם בפקולטה לביולוגיה ובפקולטה לרפואה.

נושאי מחקר:

תחום המחקר של ד"ר קפלן מתרכז בהבנה של התהליכים הדלקתיים המובילים להתפתחות של נגע טרשתי ולמחלות קרדיו-ווסקולריות. במיוחד יש לה עניין בחקר של ביטוי ורגולציה של מולקולת ה-C-REACTIVE PROTEIN (CRP) בתאים של דופן העורק.

ד"ר איתי שביט

בוגר במדעי הרפואה בהצטיינות יתרה (1992) ודוקטורט ברפואה בהצטיינות (1995) בבית הספר לרפואה של הטכניון, חיפה. מומחה לרפואת ילדים (1995) - התמחות במרכז הרפואי רמב"ם בחיפה, ומומחה ברפואה דחופה (2002) - התמחות-על בקלגרי, קנדה. כעת מנהל היחידה לרפואת ילדים דחופה במרכז הרפואי רמב"ם בחיפה. מנהל מטעם האקדמיה האמריקאית לרפואת ילדים של קורס החייאה מתקדמת בילדים. מרצה מצטיין כלל טכניוני בהוראת סטודנטים בשנים 2005 ו-2006 בלימוד הקורס "החייאה מתקדמת בילדים".

נושאי מחקר:

רפואה דחופה; החייאת ילדים; סדציה ואנלגזיה לביצוע פעולות דחופות בילדים; מניעת היפגעות בילדים.



ד"ר תומס שולטהיים

Ph.D.(1991) M.D. (1991) באנטומיה וביולוגיה תאי באוניברסיטת פנסילוניה, פילדלפיה. התמחות
בפתולוגיה אנתומית, בח"ם בריגהם ונשים בבה"ס לרפואה הרוורד, בסטון מססצ'וסטס (1991-1995).
בתר דוקטורט באוניברסיטת הרוורד עם בילגה ממוסד המרפא Howard Hughes (1994-1998). חבר
סגל אקדמי בה"ס לרפואה הרוורד (1998-2007).

נושאי מחקר:

תהליכי התפתחות בעוברי חולייתנים. קביעת הייעוד של תאים במהלך ההתפתחות העוברית, ובמיוחד
ייעודם של תאי הכליה, הגונדות, הלב ומערכת הדם. זיהוי ואיפיון של מולקולות סיגנל ופקטורי שיעתוק
שמבקרים את התמיינות הרקמות האלה. שימוש בידע הבסיסי של תהליכי ההתפתחות העוברית לבניית
רקמות מתאי גזע לצורך שימושים רפואיים.



שחר אדוארדו

MD מהפקולטה לרפואה של אוניברסיטת בואנוס-איירס 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.

תחומי המחקר העיקריים בהם עוסק ד"ר שחר בעבודתו הם: 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.



ד"ר דביר ילין

B.Sc. בפיסיקה, האוניברסיטה העברית, 1995. M.Sc. - Ph.D. בפיסיקה, מכון ויצמן למדע, 2002.
פוסט-דוקטורט (2002-2007) ומרצה במרכז וולמן (Wellman) לאופטיקה רפואית, בית הספר
לרפואה של אוניברסיטת הרווארד, בבית החולים הכללי של מסצ'וסטס (MGH), בוסטון.

נושאי מחקר:

מחקר בסיסי וישומי של אופטיקה לשימושים רפואיים ומדעיים: טכניקות חדשניות בהדמיה
אופטית, אנדוסקופיה מיניאטורית, אנדוסקופיה קונפוקלית, פיתוח שיטות אופטיות לאבחון רפואי
ולטיפול ספציפי מקומי.

