

חברי סגל חדשים שנה"ל תשע"ב

הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית

ד"ר אמיר דגני



B.Sc בהנדסת מכונות (2002, בהצטיינות יתרה) מהטכניון, M.Sc במכון לרובוטיקה באוניברסיטת קרנגי מלון (Carnegie Mellon), ארה"ב (2006), Ph.D במכון לרובוטיקה באוניברסיטת קרנגי מלון, ארה"ב (2010) ופוסט-דוקטורט בביה"ס להנדסה ומדעי המחשב בקרנגי מלון (2010-2011). זכה בפרסי best paper ו best video בכנסי IEEE מובילים ובעל חמישה פטנטים בינלאומיים.

נושאי מחקר:

ד"ר דגני חוקר תחומים בנושא דינמיקה לא-ליניארית היברידית, מכניזמים מנימליסטיים בעלי מספר מנועים וחיישנים מועט, מכניזמים לניתוחים לא פולשניים, ותכן בקרה ותכנון תנועה של קבוצות רובוטיות בשטח.

ד"ר ברק פישביין



תואר ראשון, B.Sc, בהנדסת חשמל בטכניון (1993), תואר שני, M.Sc, (2004) ותואר שלישי, Ph.D (2008) באוניברסיטת תל-אביב. השתלמות בתר-דוקטורט באוניברסיטת קליפורניה, ברקלי (2008-2010), עמית מחקר ומשנה לראש מכון המחקר למערכות משולבות בבית הספר להנדסה ע"ש ויטרבי באוניברסיטת דרום קליפורניה, לוס אנג'לס.

נושאי מחקר:

שיטות אופטימיזציה ושיטות בתורת הגרפים לזיהוי תבניות במידע רב-מימדי מרשתות גלאים. ניתוח מידע הנאסף מגלאי סביבה, רשתות תחבורה, ומצלמות העובדות ברוחבי פס שונים.

ד"ר דניאל אורנשטיין



תואר ראשון בהצטיינות, ביולוגיה וממשק סביבתי (אוניברסיטת דיוויס בקליפורניה, 1992). תואר שני בהצטיינות, אקולוגיה (אוניברסיטת בן-גוריון, 1996). תואר שלישי בלימודים אינטר-דיציפלינריים – לימודי הסביבה (אוניברסיטת בראון, 2006). עמית מחקר, אוניברסיטת בראון, 2006-2007, 2008-2009. פוסט-דוקטורנט נאמן, טכניון, 2007-2009.

זכיתי במספר מלגות למצטיינים בלימודי סביבה ולמנהיגות סביבתית, כולל מלגת סווצר למנהיגות סביבתית (2007), סטודנט מצטיין – פרס הפקולטה (2005), מלגת סווצר לעמיתי סביבה (2005), מלגת לוס למחקר סביבתי (2001-2004), ופרס הרצוג ללימודים מתקדמים (2001).

נושאי מחקר:

מדינות, מדידות והערכת השפעה סביבתית של התפתחות אורבנית במרחב. שימושי קרקע, משאבי טבע וגידול אוכלוסין, הערכת שרותים אקוסטמיים. מדיניות סביבתית.

אדר' אלס ורבקל

נושאי מחקר:

הפקולטה להנדסת מכונות

ד"ר מורן ברקוביץ'



מורן ברקוביץ' הצטרף לפקולטה להנדסת מכונות בטכניון באוקטובר 2011. B.Sc. בהנדסת אווירונטיקה וחלל, הטכניון (1998-2001), בהצטיינות ראויה לשבח); M.Sc.: בהנדסת אווירונטיקה וחלל, הטכניון (2003-2006), בהצטיינות ראויה לשבח); Ph.D. באווירונטיקה ואסטרונטיקה (במעבדה למיקרוזרימה בפקולטה להנדסת מכונות), אוניברסיטת סטנפורד (2006-2010). השתלמות בתר-דוקטורט במחלקה לאורולוגיה בבית"ס לרפואה, אוניברסיטת סטנפורד (2011). בין השנים 2001-2006 עבד כמהנדס מחקר ופיתוח ברפאל.

פרסים ומלגות: Stanford Graduate Fellowship in Engineering and Science (2006-2010), Marie Curie Career ,Fulbright Doctoral Fellowship (2006-2008), (2010 Integration Award (2012-2016)

נושאי מחקר:

זרימה ותהליכי הסעה בסקאלות קטנות: הסעה אלקטרוקינטית, ריכוז והפרדה חומרים : כימיים וביולוגיים, יצירה ושליטה בטיפות, זרימה דו-פאזית, אי-יציבויות זרימה, מיקרוזורים וננוזורים. פיתוח התקנים ושיטות חדשות לגילוי מהיר של מחלות, להגנה בפני איומים ביולוגיים, לניטור זיהומים סביבתיים ולהפקת אנרגיה.

ד"ר דן מרדכי



תארים ומקומות מחקר: B.Sc. בפיזיקה ומתמטיקה באוניברסיטה העברית במסגרת התוכנית הצבאית "תלפיות" (1997); Ph.D. בפיזיקה (מסלול ישיר) באוניברסיטת תל אביב (2006); השתלמויות בתר-דוקטורט במכון המחקר CEA/Saclay בצרפת (2006-2008) ובפקולטה להנדסת חומרים בטכניון (2008-2011). הישגים ופרסים: רשימת דיקן, מדעי הטבע, האוניברסיטה העברית (1994-1995); בוגר מצטיין מחזור ב"תלפיות" (1997); פרס על הצטיינות בהוראה, אוניברסיטת תל אביב (2004); מלגת פיין (במשך שנתיים רצופות, 10/2009-10/2011).

נושאי מחקר:

מידול מרובה סקאלות לבעיות במכניקה, סימולציות דינמיקה מולקולארית לחוק של ננו-גופים, פיתוח כלים נומריים מזוסקופיים לחישוב התכונות המכניות של חומר תחת השפעת קרינה גרעינית, מכניקת מגע בין משטחים ננו-מטריים, חקר המבנה של מנשק בין חומרים ברמה האטומית, סימולציות של תנועת נקעים.

ד"ר יולי סטרוסבצקי



תואר Bs.C. בפקולטה להנדסת מכונות, טכניון, חיפה 2002, תואר Ms.C. בפקולטה להנדסת מכונות, טכניון, חיפה 2006, תואר Ph.D. בפקולטה להנדסת מכונות, טכניון, חיפה 2009. השתלמות בתר דוקטורט בפקולטה להנדסת מכונות, אוניברסיטת אילינוי, אורבנה-שמפיין 2009-2011.
פרסים ומלגות

2007 פרס אהרון ועובדיה ברזני על טזת מסטר מצטיינת
2008 פרס ספרא על הצטיינות בלימודי הדוקטורט
2009 פרס אירוויין וג'ואן ג'אקובס על הצטיינות בלימודי הדוקטורט
2009 פרס מתרגל מצטיין מתמיד
2010 פרס פנואלי על עבודת דוקטורט מצטיינת

נושאי מחקר:

דינמיקה דטרמיניסטית וסטוכסטית של מערכות גרנולריות, דינמיקה לא לינארית וגלים לא לינארים, תורת הביפורקציות, זרימה גרנולרית, שיכוך תנודות פסיבי וחצי אקטיבי ובלימת גלי הלם, התקדמות גלים במערכות רב-שכבתיות, אינטרקציה של גלים לא לינארים עם פגמים בסריגים לא לינארים עם אי-רציפויות, דינמיקה של מערכות גרנולריות רב מימדיות.

ד"ר שלי צליל



תואר ראשון בכימיה ומדעי המחשב (בהצטיינות 1999) ודוקטורט בכימיה פיסיקלית (2007) מהאוניברסיטה העברית בירושלים.
השתלמות בתר-דוקטורט במכון הטכנולוגי של קליפורניה (CALTECH) בפקולטה לכימיה והנדסה כימית.
זכתה בפרסים רבים במהלך לימודיה, ביניהם פרס הרקטור לתואר ראשון, מילגת וולף לדוקטורט ומילגת Human Frontier Science Program לבתר דוקטורט.

נושאי מחקר:

הבנת האינטראקציות המכניות שבין תאים וחומרים ביולוגיים, חישה מכנית של תאים ביולוגיים, מדידה של דפורמציות וכוחות ברמה מולקולרית, פיתוח ואיפיון של פולימרים ביולוגיים, גנרציה של תאי עצב על ידי סיגנלים מכניים. ביומכניקה, ביופיסיקה וחומרים מרוכבים.

ד"ר כרמל רוטשילד



B.Sc. בהצטיינות, בהנדסת מכונות (מגמת הנדסת אופטיקה), מהטכניון (2000).
Ph.D. מסלול ישיר בפיסיקה בהנחייתו של פרופסור מורדכי שגב, מהטכניון (2008).
השתלמות בתר-דוקטורט במחלקה להנדסת חשמל MIT (2008-2011)
זכיתי, בין היתר, במלגת אדמס לדוקטורנט מצטיין (2006), מלגת פולברייט לבתר-דוקטורט (2008), ומלגת ביכורה לבתר-דוקטורט (2009).

נושאי מחקר:

מעניין אותי במיוחד מצבים אנרגטיים ממוקמים (excitons) במולקולות, ומעברי אנרגיה בחומרים בעלי רמת-סדר נמוכה. מבחינת יישום, מחקרי עוסק בהתקנים ננומטרים אופטיים להמרת אנרגיית שמש לחשמל. התקנים אלו כוללים בין השאר: התקנים ננומטרים למשאבות-חום אופטיות ולליזרים שאובי שמש, אופטיקה לא-ליניארית באור לא-קוהרנטי להמרה יעילה של אור השמש התת-אדום והעל-סגול לחשמל, ועיצוב קרינת-חום.

הפקולטה להנדסת חומרים

ד"ר ירון אמואל



B.Sc. בהצטיינות (2001, הפקולטה להנדסת חומרים, הטכניון); B.A. בהצטיינות (2001, הפקולטה לפיסיקה, הטכניון); M.Sc. בהצטיינות (2003, הפקולטה להנדסת חומרים, הטכניון); Ph.D. (2007, הפקולטה להנדסת חומרים, הטכניון). בין השנים 2007 ל-2011 ירון ביצע מחקר בתר-דוקטורט במסגרת מענק Marie Curie International Outgoing Fellowship (IOF) מטעם ה-FP-7 של האיחוד האירופאי, במהלכו שהה ב- Department of Materials Science and Engineering, Northwestern University בארה"ב (2007-2010) כעמית מחקר ויועץ מדעי, ולאחר מכן (2010-2011) חזר לשלב ה-אינטגרציה כחוקר בכיר (מוסד הטכניון למו"פ) בפקולטה להנדסת חומרים בטכניון. בנוסף למענק Marie Curie הנ"ל זכה ירון במענק Initiative for Sustainability and Energy at Northwestern (ISEN) (2009) במשך שהותו ב-Northwestern University, במענק Minerva Seed Grant (2005) במשך השתלמותו לדוקטורט, בפרס ע"ש פרופ' כץ (2003), ובפרס ע"ש שנקר (2001).

נושאי מחקר:

חומרים תרמואלקטריים, מנגנוני הולכת חום בגבישים, מידול תכונות פיסיקליות של חומרים, שיטות ab-initio במדע חומרים, דגימה אטומיסטית טומוגרפית - Atom-probe tomography (APT), סגסוגות ניקל, מעבר מסה במוצקים, משטחי ביניים בחומרים.

ד"ר יובל קסוטו



B.Sc (2001) הנדסת חשמל, טכניון. MS (2004), PhD (2008) הנדסת חשמל, קלטק – המכון הטכנולוגי של קליפורניה.
חוקר מן המניין (2008-2010) היטאצ'י מחקר, קליפורניה-ארה"ב.
בטר דוקטורט (2010-2011) EPFL – המכון הטכנולוגי הפדרלי של שוויץ.
פרסים ומלגות:
מלגת Atwood (2002), מלגת Powell (2006)
מקום I בתחרות Texas Instruments Worldwide DSP and Analog Challenge
פרוייקט מצטיין – המעבדה לעיבוד אותות ותמונות בטכניון

נושאי מחקר:

ייצוג ועיבוד מידע במערכות מחשב: קידוד להתקני אחסון, מערכות אחסון ורשתות מחשבים. ארכיטקטורות אחסון. תורת הצפינה.

הפקולטה לכימיה

ד"ר לילך עמירב



תואר ראשון (1999, בהיותה בת 18, בהצטיינות), כימיה, אוניברסיטת ת"א.
דוקטורט, (2007), בכימיה פיסילית, הטכניון, בהנחיית פרופ' אפרת ליפשיץ.
בטר דוקטורט (2007-2011) אוניברסיטת ברקלי, (קליפורניה, ארה"ב) יחד עם פרופ' פול אליויסטוס.
פרסים ומלגות:
במהלך לימודי הדוקטורט זכתה במספר פרסים על הצטיינות במחקר כולל מלגה ע"ש זף (2003), פרס אינטל (2005) ומענק פולברייט (2005). זכתה במספר מלגות למחקר הבטר דוקטורט ובינהן המלגה ממכון ויצמן ע"ש שרה לי לקידום נשים במדע (2007-2008).

נושאי מחקר:

פוטוקטליזה במימד הננומטרי ותופעות פוטוכימיות ופוטופיזיקליות נלוות. תיכנון, פיתוח וסינטזה של מבנים ננומטרים מורכבים לצורך המרת אנרגיה סולרית לדלק ויצירת מקור אנרגיה מתחדשת. חקר הדינמיקה והמנגנונים של תהליכי מעבר מטען בין המרכיבים השונים של הקטליזטור ומהקטליזטור לתמיסה. דגש על מחקר ברמת החלקיק הבודד, בזמן אמת ובתנאים ראלים.



תואר שני בהנדסה כימית (בהצטיינות), מכון לטכנולוגיה כימית ע"ש מנדלייב, מוסקבה, ברה"מ, 1988, תואר שלישי בהנדסה כימית (בהצטיינות), המחלקה להנדסה כימית, אוני' בן-גוריון, 1999, השתלמות בתר-דוקטורט באוניברסיטת באת', אנגליה (1999-2000) חבר סגל אקדמי באוני' בן-גוריון, מכון צוקרברג (2001-2011) זכה בפרס טרומבקיין על הצטיינות בלימודים (1999)

נושאי מחקר:

מחקריו של ד"ר פרגר מתמקדים בהיבטים שונים של טכנולוגיית הממברנות, התפלת וטיפול במים. הנושאים כוללים פיתוח הבנות ומודלים תיאורטיים על מנגנוני מעבר והפרדה ע"י ממברנות, פיתוח ממברנות חדישות, חומרים מתקדמים ומודיפיקציה כימית של ממברנות, תופעות אילוח כולל אילוח ביולוגי ושיטות מתקדמות לאפיון הממברנות.



B.Sc - Applied and Engineering Physics (1990–1994) - אוניברסיטת קורנל
M.Sc - Physics (1996–1998) - מכון ויצמן למדע
Ph.D - Single Molecule Biophysics (1999–2004) - מכון ויצמן למדע
Post-Doctorate - Synthetic Biology (2006-2010) - (Caltech)

נושאי מחקר:

ביולוגיה מלאכותית במובן הרחב. בניית מערכות ביולוגיות ברמה המולקולרית ע"י קידוד גנומי בתא חי של רכיבים מאופיינים כגון: Genes, Promoters, Enhancers, etc. חקר של תהליכי חישוב ביולוגיים באמצעות מערכות של ביולוגיה מלאכותית, הדמייה מיקרוסקופית בזמן אמת וכלים תיאורטיים של פיסיקה סטטיסטית של מערכות בשיווי משקל ושלא בשיווי משקל.
פתוח כלים נסיוניים וטכנולוגיים חדשים באמצעות הביולוגיה המלאכותית. לדוגמה: פיתוח גלאי ננוסקופי רב שימושי מקודד גנומית, למעקב בזמן אמת אחר תהליכים הקשורים ב-RNA.

הפקולטה לפיסיקה

ד"ר עמוס ירום



תואר ראשון בפיסיקה, האוניברסיטה העברית (בהצטינות, 1999)
תואר שני בפיסיקה, אוניברסיטת הוואי (2001)
דוקטורט בפיסיקה, אוניברסיטת בן גוריון (2006)
פוסט דוקטורט בתורת מיתרים, אוניברסיטת לודוויג מקסמיליאנס במינכן (2008)
פוסט דוקטורט בתורת מיתרים, אוניברסיטת פרינסטון

נושאי מחקר:

תאוריות עם סימטריות-על ותורת מיתרים. שימוש בתורת מיתרים להבנה של בעיות מתחומים שונים בפיסיקה. לדוגמא: התנגשויות של יונים כבדים, הידרודינמיקה, מוליכי על ועל נוזלים.

הפקולטה למתמטיקה

ד"ר ניקולס קרופורד



B.A במתמטיקה, קולבי קולג' (2000). Ph.D במתמטיקה, האוניברסיטה של קליפורניה, לוס אנג'לס (2007). פוסט-דוקטורט בפקולטה להנדסת תעשייה וניהול, טכניון (2008). מרצה מבקר במחלקה לסטטיסטיקה, האוניברסיטה של קליפורניה, ברקלי. מלגת פולברייט-טכניון ATS, הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול, טכניון (2010).

נושאי מחקר:

הסתברות, מכניקה סטטיסטית, מכניקה קוונטית, פיזיקה של חומר מעובה.

ד"ר חגי פרץ



- בחל"ת בשנת תשע"ב.

תואר ראשון מהאוניברסיטה הפתוחה 2001

תואר שני מהאוניברסיטה העברית 2004

דוקטורט מכון וייצמן בהנחיית טל אלכסנדר 2009

בתר דוקטורט בהרווארד 2010-2013

נושאי מחקר:

חוקר רחב מאוד בתחומי העניין שלו, עובד בתחומים שונים: כוכבים ועננים סביב החור השחור המסיבי במרכז הגלקסיה שלנו, מערכות של שלושה כוכבים, יצירת כוכבי לכת, וכוכבים מתפוצצים (סופרנובות SNe). כתב מספר עבודות עם חידושים משמעותיים. מצא שהפרעה למסלולי כוכבים במרכז הגלקסיה על ידי ענני גז מסבירה מספר תופעות. מצא את הקשר בין סוג מסוים של כוכבים מתפוצצים (סופרנובות) לבין מודל תיאורטי שנובע בעבר. כמו כן הוא הסביר כוכבים צעירים הנעים במהירות גבוהה באזורים חיצוניים של הגלקסיה. זכה בפרסים ומלגות כגון ביכורה, רוטשילד ופולברייט.

הפקולטה למדעי המחשב

ד"ר מירלה בן-חן



- בחל"ת בשנת תשע"ב.

B.Sc. (1999, בהצטיינות), M.Sc. (2003, בהצטיינות) ו Ph.D. (2009) במדעי המחשב

בטכניון. שלוש שנות פוסט-דוקטורט בפקולטה למדעי המחשב באוניברסיטת סטנפורד. זכתה במספר פרסים ביניהם מלגת גוגל על שם אניטה בורג לסטונדטיות לדוקטורט, מלגת פולברייט לפוסט-דוקטורט, מלגת מכון וייצמן לקידום נשים לפוסט-דוקטורט ומספר פרסי Best paper.

נושאי מחקר:

עיבוד גיאומטריה, שהוא תת-תחום של גרפיקה ממוחשבת. ביחוד: גיאומטריה דיפרנציאלית דיסקרטית, התאמה בין צורות תלת-ממדיות, סימטריה אינטרינסיט ואקסטרניסית של צורות תלת-מימדיות, מיפויים איזומטריים וקונפורמיים רציפים ודיסקרטיים, אנימציה ודפורמציה של צורות תלת-מימדיות.

ד"ר אלה מירון-ספקטור



B.A. במדעי ההתנהגות מאוניברסטת בן גוריון (2000, הצטיינות יתרה), M.Sc. (2003),
הצטיינות יתרה) ו- Ph.D (2007) במדעי ההתנהגות (פסיכולוגיה אירגונית/תעשייתית)
מהטכניון. לאחר לימודי הדוקטורט נסעה אלה להשתלם בבית ספר למנהל עסקים
באוניברסיטת Carnegie Mellon שם עבדה כפוסט דוקטורנטית ומרצה (2006-2008).
עם חזרתה לארץ עבדה כמרצה במחלקה לפסיכולוגיה באוניברסיטת בר-אילן (2009-
2011).

מלגות ופרסים:

פרס דיקן על הצטיינות בלימודים (אוניברסיטת בן גוריון, 1999), מלגת הצטיינות (ביה"ס
ללימודי מוסמכים, הטכניון 2000-2006), פרס מיצ'נר ללימודי איכות (2003), מלגת
סילביה רוז פיין לדוקטורנטים מצטיינים (2004), מלגת פולברייט (2007), מספר פרסי
הצטיינות בהוראה (2003-6). הגעה לגמר (finalist) בתחרות עבודות הדוקטורט של ה-
Sloan Industry Studies (2007) ובתחרות מאמר הסטודנט הטוב ביותר של ה-
Academy of Management (2007).

נושאי מחקר:

יצירתיות וחדשנות בארגונים, למידה ארגונית, מאפייני ותהליכי צוות המשפיעים על
ביצועי צוות, רגשות בארגונים.

עבודותיה התפרסמו בכתבי עת מובילים כולל : Academy of Management Journal,
Organization Science, Organizational Behavior and Human Decision
Processes and Journal of Organizational Behavior

ד"ר חובב פרץ



B.A. בכלכלה וניהול בטכניון (1996, בהצטיינות); M.A. בכלכלה בטכניון ובאוניברסיטת
חיפה (1999, בהצטיינות); PhD בכלכלה מאוניברסיטת חיפה (2011). זכה במהלך
לימודיו בתעודות הצטיינות מהטכניון מאוניברסיטת חיפה. זכה בפרס מתרגל מצטיין
בטכניון ומספר פעמים בפרס מרצה מצטיין בטכניון.

נושאי מחקר:

כלכלות עם מוצרים ציבוריים, הקשר בין פתרונות שיתופיים ולא שיתופיים של משחקים, כלכלה התנהגותית.

הפקולטה לרפואה

ד"ר דורי דרדיקמן



בוגר מתימטיקה ופיסיקה באוניברסיטת תל-אביב בהצטיינות (1996). דוקטורט ממכון ויצמן למדע, המחלקה לנוירוביולוגיה (2006). פוסט-דוקטורט בשנים 2006-2010 ב-

Kavli institute for systems neuroscience, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway

ובין 2010-2011 במכון ויצמן למדע, המחלקה לנוירוביולוגיה. זוכה במלגת דוקטורט של עמותת ישעיה הרוביץ לחקר המורכבות (2002-2005).

נושאי מחקר:

חקר מערכות זיכרון והתמצאות מרחבית במח. תאי גריד ותאי מקום בהיפוקמפוס ובאזורי המח באונה הטמפורלית. אלקטרופיסיולוגיה של נוירונים בחיות מתנהגות. רשתות נוירונים של תפיסת עצמים וארגונם המרחבי. חקר הקשר בין מעגלים עצביים, ייצוג מוחי, זיכרון והתנהגות.

ד"ר שי-שן-אור



שי-שן-אור הוא ביולוג חישובי. בעל תואר ראשון במערכות מידע מהטכניון (1999), תואר שני בביואינפורמטיקה ממכון ויצמן (2002) ותואר שלישי בביולוגיה מאוניברסיטת הרווארד (2007). ביצע את עבודת הבת-דוקטורט שלו ועבד כעמית מחקר אצל פרופ' מארק דיוויס ואצל פרופ' אטול ביוט (2007-2011) בתחום של אימונולוגיה מערכתית והפיתוח של דיאגנוסטיקה מתקדמת למערכת החיסון.

ד"ר דינה אטיאס

MD – בי"ס לרפואה הדסה עין כרם 1977
MHA- רקנאטי - בי"ס למנהל עסקים, אוניברסיטת תל אביב
מומחית לרפואת ילדים-1982, המטולוגיה – 1984, והמטולוגיה/אונקולוגיה ילדים -
1994. Fellowship – בי"ח לילדים טורונטו קנדה, 1987 – 1988.
תפקיד: מנהלת המכון ההמטולוגי והמטולוגיה/אונקולוגיה ילדים, מרכז רפואי בני ציון
משנת 1990.
יעוץ המטולוגיה/אונקולוגיה ילדים- מחלקות ילדים בבי"ח רבקה זיו (צפת) ופוריה משנת
1985. פרסים: פרס הצטיינות של מנכ"ל משרד הבריאות על רמה מקצועית גבוהה, איכות
הטיפול ומחויבות לשרות. פרס מרצה מצטיין 2007-8.

נושאי מחקר:

הענקת הטפול המירבי לחולה מבחינת הטפול הרפואי ומבחינת הטיפול התומך והרגשי.
לאוקמיות, לימפומות, מיאלומה, LCH – Langerhans cell Histiocytosis,
HLH- Hemophagocytic Lymphohistiocytosis.

ד"ר דני איתן



תואר ראשון (2001) במדעי הרפואה מהטכניון (בהצטיינות יתירה) ותואר שלישי (2006)
בפיזיולוגיה בפקולטה לרפואה, טכניון. בנוסף תואר ברפואה (MD, 2007) מהטכניון.
השתלמות בתר-דוקטורט בטכניון בפקולטה להנדסת חשמל.

נושאי מחקר:

תחומי המחקר של ד"ר איתן כוללים חקר של התכונות הביופיזיות של רשתות תאי עצב
ובמקביל חקר של תהליכי אדפטציה של חישה ברמת האורגניזם השלם, קרי האדם.
המחקר מתבצע במרכז לרשתות ביולוגיות תוך שימוש בכלים מתחומים שונים כגון פסיכו
פיזיקה לשם הבנת התהליכים שבבסיס האינטראקציה החושית שלנו עם הסביבה.

ד"ר מרק ארקוביץ



ד"ר ארקוביץ נולד גדל וחי בניו יורק, עד עלייתו ארצה בשנת 2009. עומד כיום בראש מערך השירות לכירורגית ילדים אונקולוגית במרכז הרפואי רמב"ם.

ד"ר ארקוביץ סיים לימודי תואר BS.c (summa cum laude) ביוניון קולג', ניו יורק 1986 (חבר Phi Beta Kappa) ותואר M.D בבית הספר לרפואה של New York University, 1990 (חבר Alpha Omega Alpha). בין השנים 1991-1999 התמחה בכירורגיה כללית ב-New York University/Bellevue medical center ולאחר מכן השלים התמחות על (fellowship) מחקרית וקלינית בכירורגיית ילדים ב- Cincinnati Children's Hospital Proctor Scholarship in basic and Medical Center. בהמשך זכה במלגת מחקר (science) ולאחר שהשלים שנת מחקר בסינסנטי, התמנה כ- assistant professor לכירורגיית ילדים ב- College of Physicians של אוניברסיטת קולומביה, ניו יורק.

נושאי מחקר:

ד"ר ארקוביץ משמש כחוקר ראשי (NIH R-01 grant) במחקר הבוחן את המקורות הגנטיים של Congenital Diaphragmatic Hernia (CDH) ומתבצע בו זמנית ב-7 מרכזים רפואיים ברחבי ארה"ב. תחומי מחקר נוספים שלו כוללים סיבוכים קליניים המזוהים עם CDH ופתולוגיה של הריאות ובנוסף - ניהול כירורגי של solid tumors בילדים.

ד"ר נועם בור



בוגר בית הספר לרפואה, אוניברסיטת פדואה איטליה - 1980. התמחות באורטופדיה בין השנים 1982-1989 במחלקה האורטופדית בבית חולים העמק. השתלמות בתחום אורטופדיית ילדים, תיקון עיוותי שלד, הארכת גפיים, בבית החולים האוניברסיטאי מרילנד, בולטימור, ארה"ב - 1995. מנהל היחידה לאורטופדיית ילדים בבית החולים העמק משנת 2000. יושב ראש האיגוד הישראלי לאורטופדיית ילדים בשנים 2005-2007.
הוראה:

סטודנטים לרפואה במסגרת רוטציה במחלקה האורתופדית בבית חולים העמק, עפולה.
מתמחים באורתופדיה במסגרת לימודי המשך, אוניברסיטת ת"א.
מרצה בקביעות במספר רב של כנסים בין לאומיים וארציים.
מדריך ומרצה כל שנה בקורס לתיקון עיוותים במערכת השלד המתקיים בבית החולים
סיני בבולטימור, ארה"ב. (מאז שנת 1995)

נושאי מחקר:

תיקון עיוותים במערכת השלד, זיהומי עצם כרוניים, הארכת גפיים. מאמרים מובילים
בתחום כף הרגל הקלוטה (Clubfoot)

ד"ר אנטולי גיבל

נושאי מחקר:

ד"ר ליאת גלרנטר-יניב

נושאי מחקר:

ד"ר דורון גרפינקל

נושאי מחקר:

ד"ר סימון דניאל דואק



ד"ר סימון דניאל דואק הוא כירורג כללי שסיים את לימודיו בפקולטה לרפואה השייכת לאוניברסיטה בואנוס אירס אשר בארגנטינה (1976). התמחותו בכירורגיה כללית ביצע במחלקה כירורגית א במרכז רפואי רמב"ם (1986) השתלמותו ביצע בארצות הברית, במדינת ניו גרסי (1991-1992).

ד"ר דואק הוא מנהל היחידה לכירורגיה קולורקטלית במרכז רפואי רמב"ם.

נושאי מחקר:

שטחי התעניינות והמחקר של ד"ר דואק הם גידולי הרקטום והגידולים הממאירים ברקטום, והטכנולוגיה המתקדמת לאבחון ולטיפול בהם והניתוחים המבוססים לפולשנות פחותה.

ד"ר דואק הוא הנשיא המכהן בחברה הישראלית לכירורגיה של הקולון והרקטום.

ד"ר מתתיהו וטרמן

נושאי מחקר:

ד"ר סיימון וולפסון



1978-1984 לימודי רפואה ביה"ס לרפואה, הואניברסיטה העברית, ירושלים.

B.Med Sci. 1981

M.D. 1984

1991-1995 התמחות ברפואה פנימית, מרכז רפואי רמב"ם, חיפה

1997 תואר מומחה לרפואה פנימית.

סגן מנהל המכון לרפואת כאב, רמב"ם מ ינואר 2009. אחראי על פיתוח שרותים רפואיים במכון, אחראי על טיפול מוסקולוסקלטלי במכון, אחראי הוראת תחום הכאב בפקולטה לרפואה, טכניון. יוזם ומוציא לפועל קורס כאב רב שנתי בפקולטה לרפואה בטכניון. יוזם ומקים ביה"ס לרפואת כאב ללימוד post doctorate הן עבור רופאים והן עבור מקצועות סמוכים (מטפלים למיניהם בחולים הסובלים מכאב כרוני).

נושאי מחקר:

תחום התעניינות עיקרית הוראה. בנוסף עניין במחקר בעיקר בתחום של רפואת כאב על רקע שרירי ושלד.

ד"ר בעז וולר

נושאי מחקר:

ד"ר אריה ליסק



- סיום לימודי רפואה, הפקולטה לרפואה ע"ש ברוך רפפורט, טכניון, מכון טכנולוגי לישראל, חיפה.
1979- קבלת תואר דוקטור לרפואה.
1985- קבלת תואר מומחה ברפואת נשים ומיילדות, מחלקת נשים ויולדות בית- חולים כרמל.
1995- מינוי לתפקיד סגן מנהל מחלקת נשים ויולדות, בי"ח כרמל.
2011- מינוי מנהל היחידה ללפרוסקופיה גניקולוגית, בית- חולים כרמל.

נושאי מחקר:

1982- פרס וולף עבור עבודת דוקטור לרפואה: ספיגת נתרן באבובית הדיסטלית בכליה במהלך אימרסיה של שתיים- עשרה שעות.
2000- פרס עבור עבודת מחקר HOT TOPIC, החברה הישראלית לאולטראסאונד: בדיקת זרימת הדם עם דופלר- צבע במצבים של תסביב הטפולה.
2008- פרס ראשון לעבודת מחקר ע"ש ג'רום הופמן, בכנס של AAGL(החברה האמריקאית ללפרוסקופיה גניקולוגית): נבוליזציה של רופיבוקאין לחלל הבטן במהלך לפרוסקופיה לשם הקלת כאבים פוסט- ניתוחיים.
2009- מענק מחקר על- סך \$100,000 מחברת ג'ונסון אנד ג'ונסון עבור הקמת מעבדה ומחקר: שימוש בתאי גזע לתיקון רצפת האגן, בשיתוף עם מעבדת תאי- גזע, טובינגן, גרמניה.

ד"ר אבירם נצר



ד"ר אבירם נצר הינו בוגר הפקולטה לרפואה בטכניון, מכון טכנולוגי לישראל ב-1985. ד"ר נצר מכהן כסגן מנהל מחלקת אף אוזן וגרון וניתוחי ראש וצוואר במרכז הרפואי רמב"ם משנת 2004. מינוי למרצה בכיר במסלול הקליני מאוקטובר 2011. ד"ר נצר קיבל תעודת הערכה של האקדמיה האמריקנית לאוטולרינגולוגיה וניתוחי ראש וצוואר על תרומתו לאיגוד בשנת 2003. עובד מצטיין של מרכז רפואי רמב"ם, משרד הבריאות בשנת 2005.

נושאי מחקר:

מניעת נזקי רעש לאוזן. הפגיעה בחוש הריח בעקבות כריתת בית הדיבור. השתלת קוצב לעצב הלשון לטיפול בתסמונת דום נשימה בשינה.

ד"ר אנה סולומונוב

נושאי מחקר:

ד"ר ישי עופרן



תואר ראשון בביולוגיה מהאוניברסיטה העברית (1994), בוגר בית הספר לרפואה באוניברסיטה העברית ב-1999. סיים התמחות ברפואה פנימית (בהצטיינות) בבי"ח הדסה ה"צ ב-2004, ובהמטולוגיה בבית חולים רמב"ם ב-2006. השתלמות בתר-דוקטורט במחקר של התגובה החיסונית לאחר השתלת מח עצם במעבדתו של פרופ' ג'רום ריץ במכון הסרטן ע"ש דנה ופרבר המסונף לאוניברסיטת הרווארד בבוסטון ארה"ב. על עבודה זו זכה בפרס "העובדה הטובה ביותר במדע בסיסי" במסגרת הכינוס האמריקאי להשתלות מח עצם 2008.

נושאי מחקר:

לויקמיה מילואידית חדה והתגובה החיסונית כנגד תאי הגידול במחלימים אחרי כמותרפיה ולאחר השתלת מח עצם. זיהוי אנטיגנים כמטרות לטיפול על פני תאי גזע של לויקמיה מילואידית חדה. מוביל פרויקט מחקרי קליני לזיהוי וחיזוי התגובה לטיפול הכמותרפי תוך

כדי הימים הראשונים לטיפול. מייסד הבנק הביולוגי ההמטולוגי בקריה לבריאות האדם ברמב"ם.

דר עופרן זכה בשנת 2011 במלגת "מורשה" לרופאים מדענים צעירים מטעם הקרן הלאומית למדע.

ד"ר עופר פאינרו



1998 תואר MD, *בהצטיינות יתרה*, מבית הספר לרפואה ע"ש סאקלר, אוניברסיטת תל אביב.

2005 תואר PhD, מהמחלקה לגנטיקה מולקולארית, מכון ויצמן למדע.

2006 תואר מומחה בגינקולוגיה מיילדות ופריון, *בהצטיינות יתרה*, המרכז הרפואי סוראסקי, תל אביב.

2006-2008 פוסט דוקטורט בתכנית לביולוגיה וסקולארית, אוניברסיטת הרוארד, בוסטון.
2008-2009 תת התמחות קלינית באנדוקרינולוגיה של הפריון והפריה חוץ גופית, אוניברסיטת טורונטו.

2010 רופא בכיר ביחידה להפריה חוץ גופית ומנהל המעבדה לחקר האימונולוגיה של הרבייה, אגף נשים ויולדות, המרכז הרפואי הלל יפה, חדרה.

פרסים ומלגות

זכייה במלגות (EMBO) European Molecular Biology Organization (2007), פולברייט (2006) ורוטשילד (2006).

זכייה במענק מחקר מטעם קרן מורשה של הקרן הישראלית למדע (2009).

פרס הצטיינות בהוראה, אוניברסיטת תל אביב (2006). פרס מצויינות קלינית, המרכז הרפואי סוראסקי (2006).

תכנית המצטיינים החד תחומית של אוניברסיטת תל אביב (1991-1994).

נושאי מחקר:

אנגיוגנזה במערכת הרבייה ובסרטן.

חשיבותם של תאי מערכת החיסון באנגיוגנזה.

הבנת המנגנון המולקולארי של התקשורת בין תאי מערכת החיסון לתאים ממאירים.

ד"ר בנימין פיינר



1996	תואר ראשון (BA) במדעי הרפואה, הפקולטה לרפואה של הטכניון, חיפה
2000	דוקטור לרפואה (MD), הפקולטה לרפואה של הטכניון, חיפה
2001-2007	התמחות בגינקולוגיה ויילוד, המרכז הרפואי כרמל, חיפה
2007-2009	השתלמות עמיתים (Fellowship) באורוגינקולוגיה וניתוחי רצפת האגן,
2010-נוכחי	Royal Brisbane & Women's Hospital, בריסבן, קווינסלנד, אוסטרליה אחראי שרות האורוגינקולוגיה, המרכז הרפואי הלל יפה, חדרה

נושאי מחקר:

1. בחינת יעילות ובטיחות של טכניקות ניתוחיות שונות לתיקון ליקויים ברצפת האגן
2. גורמי סיכון גנטיים לצניחת אברי האגן ואי נקיטת שתן
3. שימוש בטכניקת דופלר להערכת זרימות דם שילייתיות בעת מאמץ אמהי

ד"ר בנימין פרסון



1992	– קבלת תואר MD. טכניון.
1991-1998	– שרות צבאי כרופא במסגרת העתודה האקדמית. חלק מהשרות במסגרת התמחות.
1996-2001	– התמחות בכירורגיה כללית – כירורגית ב' רמב"ם, חיפה.
2001-2003	– התמחות בכירורגיה כללית – בי"ח הדסה עין כרם, ירושלים.
2004	– קבלת תואר מומחה בכירורגיה כללית.
2004-2007	– התמחות על בכירורגיה קולורקטלית – Cleveland Clinic Florida,
	פלורידה, ארה"ב.
2011	– קבלת מינוי מרצה קליני בפקולטה לרפואה בטכניון

נושאי מחקר:

סרטן המעי הגס והרקטום; מחלות מעי דלקתיות – מחלת Crohn וקוליטיס כיבית; סרטן מעי משפחתי – פוליפוזיס משפחתי ו-HNPCC; פרוקטולוגיה על כל תחומיה; פיזיולוגיה של מערכת העיכול; בעיות בתפקוד ריצפת האגן; לפרוסקופיה מתקדמת של מערכת העיכול; מחלות שפירות של המעי הגס.

ד"ר אנטולי קריינין



בשנת 1980 דוקטורט (M.D.) וסיום לימודי רפואה באקדמיה לרפואה בעיר Kemerovo (ברה"מ). 1988 – PhD במחלקה לפסיכיאטרייה קלינית של הפקולטה לרפואה באוניברסיטה ובמחלקה למחקר במכון לחקר מחלות הנפש של האקדמיה לרפואה של ברה"מ בעיר Tomsk (פרופ' י. קרסיק). 1989- מנהל החטיבה הפסיכיאטרית, 1989-ראש תאגיד פסיכיאטרי ראשון בברה"מ במחוז Kemerovo. 1989- מינוי מנהל ביה"ח פסיכיאטרי בעיר Novokuznetsk. 1996- מנהל מחלקה פסיכיאטרית, מוכרת להתמחות, בביה"ח טירת הכרמל. 1996 - יו"ר ועדת התמחות בביה"ח טירת הכרמל. 2000 חבר כבוד ב- WHO'S WHO בין לאומי. 2003 – חבר כבוד של החברה הפסיכיאטרית בישראל. 2003 – יו"ר ועדה מארגנת של כנס XI של החברה הפסיכיאטרית בישראל. משמש כמבקר בעיתונים Journal of Clinical Psychopharmacology and European Journal of Oral Sciences.

נושאי מחקר:

פיתוח טיפולים חדשים בתופעת לוואי (lozapine-induced hypersalivation) אצל חולי סכיזופרניה שמטופלים בתרופת CLOZAPINE. פיתוח שילובים חדשים של תוספי מזון כגון pregnenolon ו-L-theanine לשיפור תפקודים קוגניטיביים אצל חולי סכיזופרניה צעירים וחולים סכיזואפקטיביים. חקר הקשר בין ההיבטים האפידמיולוגיים והקליניים של חולי הפרעה אפקטיבית דו-קוטבית ועישון. חקר קליני ואפידמיולוגי אצל תת-קבוצות של חולי סכיזופרניה פאראנויאלית (הלוצינטורית ודלזיונאלית). חקר פארמאקוגנטי אצל חולי דיכאון. חקר פארמאקוגנטי של יחסים בין רמת CLOZAPINE בדם, מינון ותגובה קלינית אצל חולי סכיזופרניה.

ד"ר שמי קרסו

נושאי מחקר:

ד"ר רונן רובינשטיין



בוגר הפקולטה למדעי הבריאות ונושא תואר MD של אוניברסיטת בן גוריון מ-1997, כשחלק מסבבי הבחירה הקליניים בוצעו בביה"ס ע"ש אלברט איינשטיין בניו-יורק. בהמשך ביצע סטאז' בביה"ח כרמל (עד 1997). בהמשך התמחה ברפואה פנימית (סיים בהצטיינות ב-2001) ובקרדיולוגיה (סיים ב-2004) גם כן בביה"ח כרמל. בשנים 2006-2009 התמחה במאיו קליניק במינסוטה, ארה"ב בהדמיית הלב ע"י MRI ו-CT ובצנתורי לב, וכן ביצע מחקר שם בנושא תפקוד האנדותרל של כל הדם.

נושאי מחקר:

טומוגרפיה ממוחשבת של הלב, שילוב עם הדמייה פולשנית, הפרעות בתפקוד אנדותרל.

ד"ר אלכסנדר רחין



רופא בכיר ביחידה הריאומטולוגית, הקריה הרפואית רמב"ם. בוגר המכון הממלכתי לרפואה בברית המועצות, מינסק, ברוס (1973-1979) בהצטיינות. עלה לארץ בשנת 1991. התמחה בפנימית - במחלקת פנימית ג' (1995-1999) ובריאומטולוגיה - ביחידה הריאומטולוגית (1999-2002), בקריה הרפואית רמב"ם ובבדיקה על-קולית של מערכת שרירים ושלד בברסלונה, ספרד, 2007. מרצה ומדריך במפגשים מעשיים של שני קורסים סונוגרפים ישראלים לריאומטולוגים (מ-2009). חבר באיגוד הראומטולוגי הישראלי, חבר באיגוד בינלאומי של מבקרים במסגרת ז'ורנל מקצועי Medical Science Monitor (NY, USA). מחבר הפרסומים הראשונים הבינלאומיים בנושא US מוסקולוסקלטלי מישראל. מבקר של 15 ז'ורנלים בינלאומיים מדעיים.

נושאי מחקר:

אוסטאוארטריטיס, דלקת פרקים שגרונית (ריאומטוידית), שיגדון (גאוט), דלקת פרקים הקשורה לתהליך זיהומי, תסמונת SAPHO, בדיקה על-קולית (אולטרה-סאונד) של מחלות פרקים, טיפול בפצעים ברגליים אצל חולים עם מחלות פרקים ומערכת חיסונית, דלקת חוזרת בסחוס (relapsing polychondritis).

ד"ר עדי רחמיאל



ד"ר רחמיאל עדי סגן מנהל המחלקה לכירורגיה פה ולסתות ברמב"ם, חיפה. סיים בשנת 1984 את לימודי רפואת השיניים באוניברסיטת יאסי רומניה – תואר DMD. בשנת 1991 סיום התמחות בכירורגית פה ולסתות במרכז רפואי רמב"ם, חיפה – תואר מומחה לניתוחי פה ולסתות. שנת 1992-עמית מחקר במחלקה לכירורגיה קרניופציאלית - Providence Hospital, Southfield, משיגן, ארה"ב. בשנת 2000 סיום דוקטורט בטכניון – תואר PhD. בשנת 2005 קיבל פרס במסגרת הכינוס הבינלאומי בהודו לחיך ושפה שסועים על העבודה המדעית המצטיינת בנושא דום נשימה חסימתי בעיוותי פנים ולסתות.

נושאי מחקר:

אפיון תהליך מתיחת עצם בעצמות הפנים והשפעת פקטורי גדילה על האוסטאוגנזה. הגישות הטיפוליות בעיוותי פנים ולסתות. שיחזור ומתיחת עצם בחיך שסוע. דום נשימה חסימתי בעיוותי פנים ולסתות. הגבהת והרחבת העצם האלבאולרית לקראת החדרת שתלים. פרסומים ראשוניים בספרות של מתיחת עצם במרכז הפנים וארובות העיניים בשנת 1993, 1995, 1996.

ד"ר יעל שחור-מיוחס

נושאי מחקר:

ד"ר אילת שני-אדיר



דר' אילת שני אדיר סיימה בשנת 1989 לימודי רפואה בהצטיינות בפקולטה לרפואה של הטכניון. בהמשך התמחתה ברפואת עור במרכז רפואי העמק בשנים 1994-1999. במהלך 2000-2002 סיימה תת התמחות ברפואת עור-ילדים בבית חולים Children's Memorial Hospital של אוניברסיטת Northwestern בשיקגו. כיום עובדת כרופאת עור ילדים בכירה במרכז רפואי העמק ומרכז רפואי כרמל.

נושאי מחקר:
דרמטיטיס אטופית, מחלות עור זיהומיות בילדים

ד"ר תמר תדמור



סיימה בית ספר לרפואה באוניברסיטת מילנו ב-1994. במהלך ההתמחות בהמטולוגיה קיבלה פרס מתמחה מצטיינת מהאגודה למלחמה בסרטן. מומחית לרפואה פנימית ומומחית בהמטולוגיה. בין השנים 2006-2008 הייתה בהשתלמות פוסט-דוקטורט, במרכז הסרטן סילבסטר, במיאמי פלורידה, שם עסקה במחקר בסיסי בנושא אימונולוגיה של הסרטן. מ-2004 רופאה בכירה במכון ההמטולוגי בני ציון. עוסקת בהוראת סטודנטים בקליניקה ומחקר.

נושאי מחקר:

מחקר קליני ובסיסי של מחלות לימפורפוליפרטיביות עם הדגש בנושא לאוקמיה לימפטית כרונית. מחקר בסיסי באימונולוגיה של הסרטן: נוכחותם ותפקידם של אוכלוסיות המעקבות תגובה חיסונית כנגד הגידול הסרטני, ושיפעול תגובה חיסונית ע"י תראפיה גנטית.

הפקולטה לביולוגיה

ד"ר ארנון חן



השכלה:

B.Sc., ביולוגיה (1995), M.Sc., גנטיקה מוליקולארית וביוכימיה (1997) אוניברסיטת ת"א. Ph.D., ביולוגיה מבנית (2002) מכון ויצמן למדע. השתלמות בתר-דוקטורט (-2003) Yale University (2008) מדען חוקר חבר (2008-2010) ב-Yale University.

פרסים ומלגות:

תואר M.Sc., בהצטיינות

פרס מלגת חוקר צעיר FASEB, מלגת אהרון קציר

מלגות דוקטורט ע"ש Lillian Baker ו-Barney and Pauline Goldhar Foundation

מלגות בתר-דוקטורט של American Heart Association ו- Anderson Endowed Award , פרס EMBO לכבוד הרצאה והצגת פוסטר
אות "must read paper" ניתן על מאמר (Henn A. et al 2010 PNAS)
ע"י Faculty 1000

נושאי מחקר:

- איפיון קינטי ותרמודינאמי של מנועים מוליקולאריים כגון הליקאזות, מיוזנים ופולימראזות על מנת לפענח את המנגנונים האינזימטיים, המוליקולריים, והאינטראקציות בתא של קבוצת חלבונים זו.
- חקר התפקיד של מנועים מוליקולריים במטבוליזם של דנ"א ורנ"א בתא.
- איך העברת האנרגיה המכנו-כימית מפעילה תנועת מנועים מוליקולריים בתהליכים תאיים חיוניים ובתהליכים של תנועה תאית.

ד"ר אכרם עליאן



B.Sc. מהפקולטה לחקלאות של אוניברסיטת ירדן, רבת עמון (1994). M.Sc. בביולוגיה מולקולרית מהפקולטה לחקלאות של האוניברסיטה העברית, רחובות (1997). Ph.D. במיקרוביולוגיה (וירולוגיה) מהפקולטה לרפואה של האוניברסיטה העברית-הדסה עין כרם, ירושלים (2002). השתלמות בתר-דוקטורט (2008) וחוקר-נלווה (2010) בביוכימיה ובביופיזיקה של חלבונים (X-ray Crystallography) מהפקולטה לרפואה של אוניברסיטת קליפורניה בסן-פרנסיסקו (UCSF).

פרסים ומלגות:

זכה בפרס הצטיינות (במחקר רפואי) של Berta Lunenfeld (2000 & 2001). פרס הצטיינות Luxembourg (2000). פרס הצטיינות של הדיקן של הפקולטה לרפואה (2000). זוכה מלגת DAAD (2000). זכה למענק תמיכה במחקר מחברת Gilead Sciences על התקדמות יוצאת דופן בחקר נגיף האיידס (2003-2005).

נושאי מחקר:

ניתוח מבנה ותפקיד של חלבונים וקומפלקסים חיוניים במחזור הרפלקציה של פתוגנים, ובמיוחד של נגיפים כמו HIV, על ידי שימוש בשיטות ביולוגיות, ביוכימיות, וביופיזיקאליות (X-ray Crystallography). מחקרנו אלו יסייעו בפיתוח תרופות חדשניות ויתרמו להבנת מנגנוני העמידות לתרופות, ולפיתוח חיסונים ואמצעי אבחון חדשניים.