

חברי סגל חדשים

שנה"ל תש"ף



השכלה:

2006- תואר ראשון בהנדסת מכונות, טכניון.
2007- תואר ראשון בהנדסת אוירונאוטיקה וחלל, טכניון.
2016- דוקטורט בהנדסת אוירונאוטיקה וחלל, טכניון.
2017-2018- בתר-דוקטורט במחלקה להנדסה מכאנית, MIT.
2018-2019- בתר-דוקטורט במחלקה למתמטיקה, MIT.

פרסים:

2018-2019- מענק קרנות הטכניון למחקר בטחוני - PMRI
2017-2018- מלגת MIT-Technion להשתלמות בתר-דוקטורט

תחומי מחקר:

זרימה חישובית, סימולציות של זרימות טורבולנטיות מגיבות, יציבות זרימה רב-פאזית, שיטות תיאורטיות ושיטות מספריות לזרימה רב-פאזית ולזרימה מרובת חומרים, אנלוגיות זרימה למכניקת הקוונטים, אינטראקציה בין גלים וחלקיקים.

Education

2006- B.Sc., Mechanical Engineering, Technion.
2007- B.Sc., Aerospace Engineering, Technion.
2016- Ph.D., Aerospace Engineering, Technion.
2017-2018- MIT-Technion Postdoctoral Fellow, Mechanical Engineering.
2019- MIT.; Postdoctoral Associate, Department of Mathematics, MIT.

Awards:

2018-2019- Technion Center for Security Science and Technology (CSST) grant, PMRI.
2017-2018- MIT-Technion Postdoctoral Fellowship.

Research Interests:

Hydrodynamic instability of multiphase flows; turbulent combustion of liquid fuel sprays and gaseous fuels, and instability of flames; computational fluid dynamics and simulations of turbulent reacting flows; theoretical and numerical methods in multiphase and multi-material flows; hydrodynamic quantum analogs, particle-wave interactions, non-linear propagation of waves.



ד"ר אנדריי אלסטר-מרצה

השכלה:

2001-2006 – BA במנהל עסקים וכלכלה, האוניברסיטה העברית.
2006-2010 – MBA (בהצטיינות יתרה) בהתנהגות ארגונית, האוניברסיטה העברית.
2010-2017 – PhD בהתנהגות ארגונית, האוניברסיטה העברית.
2017-2018 – בתר-דוקטורט, המחלקה לפסיכולוגיה, אוניברסיטת מרילנד.

פרסים

2008 – פרס הצטיינות במחקר לסטודנטים בתארים מתקדמים מקרן קיפניס.
2010 – מלגה ע"ש ברין לסטודנטים מצטיינים לתארים מתקדמים
2013 – מענק מחקר מקרן ע"ש לואיס גוטמן.
2013-2016 – מלגת הנשיא לדוקטורנטים מצטיינים.
2017-2018 – מלגת השתלמות בתר-דוקטורט מטעם רקטור האוניברסיטה העברית.
2018 – מלגת השתלמות בתר-דוקטורט מטעם האוניברסיטה הפתוחה.

תחומי מחקר:

תחום המחקר שלי הוא פסיכולוגיה ארגונית. במחקריי אני מתמקד בשלושה רבדים חברתיים שונים ובוחר את השלכותיהם של ערכים אישיים על תפיסות, עמדות, והתנהגויות של בני אדם; השלכותיה של הזדהות עם קבוצות וארגונים על יחסים בין-אישיים ובין-קבוצתיים; והשלכותיהם של הבדלים בין-תרבותיים בנורמות חברתיות על תהליכים תוך-אישיים ובין-אישיים.

Education

2001-2006 – BA in Business Administration and Management, the Hebrew University.
2006-2010 – MBA (Summa cum Laude) in Organizational Behavior, the Hebrew University.
2010-2017 – PhD in Organizational Behavior, the Hebrew University.
2017-2018 – Postdoctoral fellow, Psychology Department, University of Maryland.

Awards:

Scholarship for Postdoctoral Fellowship, the Open University of Israel (2018); Rector's Grant for Postdoctoral Fellowship, the Hebrew University (2018); Presidential Scholarship for outstanding doctoral students, the Hebrew University of Jerusalem (2013-2016); Louis Guttman Research Grant (2013); Brin Scholarship of Excellence for graduate students (2010); Kipnis Fund Award for outstanding graduate students (2008).

Research Interests:

My research field is Organizational Psychology. In my research, I focus on three interrelated areas that span different social levels: The effects of personal values on perception, attitudes, and behavior; the effects of identification with groups and organizations on inter-personal and inter-group relationships; the effects of cross-cultural differences in social norms on intra-personal and inter-personal processes. In the majority of my research, I integrate different perspectives and investigate the interplay between dispositional and contextual factors.



השכלה:

2011- תואר ראשון, הנדסת מכונות, אונ' בן גוריון
2012- תואר שני (מסלול מהיר), הנדסת מכונות, אונ' בן גוריון
2016- דוקטורט, הנדסת מכונות, אונ' בן גוריון
2016-2017- פוסט-דוקטורט, California Institute of Technology
2017-2019- פוסט-דוקטורט, University of California at Santa Barbara

פרסים:

פרס אינטל, זוכה מלגת פארן, פרס אהוד בן אמיתי, זוכה מלגת מינרבה, זוכה מלגת אוטיס וויליאמס

תחומי מחקר:

מידול של חומרים פולימרים וג'לים, אנליזה ומידול התנהגות של מבנים, מידול תאי שריר

Education

2011- B.Sc., Mechanical Engineering, Ben-Gurion University
2012- M.Sc. (fast track), Mechanical Engineering, Ben-Gurion University
2016- Ph.D., Mechanical Engineering, Ben-Gurion University
2016-2017- Post-doc, California Institute of Technology
2017-2019- Post-doc, University of California at Santa Barbara (UCSB)

Awards:

Intel award, recipient of the Pharan scholarship, Ehud Ben-Amitai award, recipient of the Minerva Fellowship, recipient of the Otis Williams Fellowship

Research Interests:

Microscopically based modeling of polymers and gels, remodeling of muscle cells, analysis and design of lattice materials and structures



השכלה:

1996–2002 - תואר ראשון (B.Arch.) בהצטיינות בארכיטקטורה, בית הספר לאדריכלות ע"ש דוד עזריאלי, אוניברסיטת תל אביב
2009–2012 - תואר שני (M.Sc.) בהצטיינות במדעים וטכנולוגיה של הבנייה, הפקולטה לארכיטקטורה ותכנון, האוניברסיטה הטכנולוגית של וינה (TU Wien)
2015–2012 - תואר שלישי (Dr.techn.) בהצטיינות במדעי ההנדסה (ארכיטקטורה), הפקולטה לארכיטקטורה ותכנון, האוניברסיטה הטכנולוגית של וינה (TU Wien).

פרסים:

2016–2018 - מלגת קרן גלס ובלבן בפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים, הטכניון
2018 - מלגת הארכיון הישראלי לאדריכלות ע"ש עזריאלי, מוזיאון תל אביב לאמנות
2015–2017 - מלגת בתרדוקטור בפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים, הטכניון
2015–2017 - מלגת בתרדוקטור למדענים חוזרים, המרכז לקליטה במדע, משרד העלייה והקליטה

תחומי מחקר:

היסטוריה של הארכיטקטורה, מדע וטכנולוגיה של הבנייה, היסטוריה אורבנית, ארכיטקטורה ורנקולרית, ארכיטקטורה מקיימת, פיזיקה של הבנייה, תכנון ביוראקלימי, ביצועי מבנים, מיקרואקלים עירוני, מחקר תרבות, תחביר המרחב

Education:

2012–2015 Dr.techn. (magna cum laude) in Engineering Sciences Architecture, Faculty of Architecture and Planning, Vienna University of Technology (TU Wien)
2009–2012 M.Sc. (magna cum laude) in Building Science and Technology, Faculty of Architecture and Planning, Vienna University of Technology
1996–2002 B.Arch. (magna cum laude) in Architecture, the David Azrieli School of Architecture, Tel Aviv University

Fellowships:

2018 The David J. Azrieli Central Archives and Israeli Research Center for Architecture fellowship
2016–2018 Glass-Balaban Foundation fellowship at the Faculty of Architecture and Town Planning, the Technion
2015–2017 Post-doctoral Technion fellowship at the Faculty of Architecture and Town Planning, the Technion
2015–2017 Post-doctoral fellowship for returning scientists from the Center for Absorption in Science in the State of Israel's Ministry of Aliyah and Immigrant Absorption

Research Interests:

History of architecture, building science and technology, urban history, vernacular architecture, sustainable architecture, building physics, bioclimatic design, building performance, urban microclimate, culture research, space syntax



השכלה:

2003- תואר ראשון (בהצטיינות): ביולוגיה, האוניברסיטה העברית.

2012- דוקטורט: גנטיקה של האדם, האוניברסיטה העברית.

2014-2019- בטר-דוקטורט: גנטיקה, הרווארד.

פרסים:

2013- מענק Fulbright.

2014- מלגת EMBO long term fellowship.

תחומי מחקר:

בקרה על ביטוי גנים, ותפקידיהם של גנים שאינם מקודדים לחלבון.

Education:

2003, Cum Laude- B.Sc.: Biology, The Hebrew University of Jerusalem.

2012- Ph.D.: Humane genetics, The Hebrew University of Jerusalem.

2014-2019- Post-doc: Genetics, Harvard University.

Awards:

2013- Fulbright Scholar Program.

2014- EMBO long term fellowship.

Research Interests: We studied gene gradation and the role of non-coding RNA in cell identity and cancer.



ד"ר אילה שיבר-מרצה בכיר

השכלה:

תואר ראשון: הנדסת ביוטכנולוגיה, אוניברסיטת בן-גוריון, 2004
תואר שני: גנטיקה, אוניברסיטת בן-גוריון, 2006
דוקטורט: ביוכימיה, האוניברסיטה העברית בירושלים, 2014
בתר דוקטורט: ביולוגיה מולקולרית, מינוי משותף של אוניברסיטת היידלברג והמכון הגרמני לחקר הסרטן, גרמניה, 2019

פרסים:

מלגת "אלכסנדר ון-המבולדט" לחוקרים צעירים, פרסי FEBS, מלגת HUJI להצטיינות אקדמית ופרס חברת "הזרע ג'נטיקס" לחדשנות בתעשייה

תחומי מחקר:

אנו חוקרים כיצד חלבונים בתא נוצרים, מתקפלים, ומתארגנים לקומפלקסים, אילו מנגנונים בתא מסייעים לכך ומגנים עליהם מאגרציה המובילה למחלות נוירודגנרטיביות והזדקנות

Education:

- 2014 - 2019 Postdoctoral research fellow, Molecular biology, Heidelberg University and the German Cancer Research Center, Heidelberg, Germany. Research: mRNA translation, ribosome associated factors, protein biogenesis, folding and quality control. Prof. Bernd Bukau research group.
- 2009 - 2014 Ph.D., Biochemistry, The Hebrew University of Jerusalem, Israel. Thesis: "The role of cellular chaperones in the degradation of misfolded proteins by the ubiquitin-proteasome system" Advisor: Prof. Tomer Ravid.
- 2004 - 2006 M.Sc., Genetics; Ben Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel. Thesis: "The role of the *Cs-ACS1G* gene, the *Female* locus of cucumber in floral dimorphism". Advisor: Dr. Tova Trebitsh.
- 2001 - 2004 B.Sc., Bio-Technological Engineering; Ben Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel. Thesis: "Analysis of the *Arabidopsis* `Biotin Synthase (BIO-2) promoter's expression pattern in tomato" Advisor: Dr. Orna Livneh.

Awards:

"Alexander von Humboldt" research fellowship (2015-2017), FEBS poster award (2017), FEBS travel award (2017, 2012), HUJI Scholarship for academic excellence (2009-2014), "Hazera genetics award" for industrial innovation (2009)

Research Interests:

Our main research objective is to resolve the long-standing question: How do cells direct their proteome to fold to their native, functional state and avoid misfolding diseases. We are exploring the mechanisms guiding the folding and assembly of newly synthesized proteins into multi-molecular complexes as well as the mechanisms for degradation of "lonely" subunits. We are studying the role of the ribosome as a platform for coordinating complex assembly during synthesis, by advanced techniques combining biochemistry and deep sequencing such as selective ribosome profiling as well as super resolution microscopy. We are also developing tools for studying single molecule mRNA-protein interactions, *in vivo*.

ד"ר שאדי פרח- מרצה בכיר



השכלה:

2019, מרצה בכיר בפקולטה להנדסה כימית - טכניון.
2014-2019, פוסט-דוקטורט, המכון הטכנולוגי של מסצ'וסטס ובית החולים לילדים של בוסטון/הרווארד-בית הספר לרפואה, במעבדה של פרופ' בוב לנגר ופרופ' דן אנדרסון, בוסטון, ארה"ב.
2009-2014, תואר שלישי, כימיה תרופתית, במעבדה של פרופ' אבי דומב, האוניברסיטה העברית בירושלים.
2008-2009, תואר שני (מסלול ישיר לדוקטורט), כימיה תרופתית, במעבדה של פרופ' אבי דומב, האוניברסיטה העברית בירושלים.
2006-2008, תואר ראשון, כימיה בהתמחות כימיה תרופתית, האוניברסיטה העברית בירושלים.

תחומי מחקר:

פולימרים פונקציונאליים ופולימריים רפואיים, פולימרים ביו-מתכלים, חומרים חכמים מורכבים לשימוש רפואי, ננו-חלקיקים פולימריים פונקציונליים, שחרור מבוקר של תרופות, קריסטלים גבישיים לשחרור ממושך ארוך טווח, משטחים ביו אקטיביים ופולימרים מצולבים, חומרים אנטימקרובים, פולימרים עם צורה-זיכרון, אינקפסלוציה של תאים לטיפול בסכרת ומחלות כרוניות-תרופות חיים, הידרוגלים, הדפסת תלת מימד של שתלים רפואיים, הנדסת רקמות, רפואה מותאמת אישית, מערכות פולימריות לטיפול ממוקד בסרטן.

Education:

2019, Neubauer Assistant Professor, The Wolfson Faculty of Chemical Engineering and The Russell Berrie Nanotechnology Institute, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Israel.

2014-2019, Post-Doctoral Fellow, Massachusetts Institute of Technology (MIT), at Daniel G. Anderson/Robert S. Langer Lab, Department of Chemical Engineering, the David H. Koch Institute for Integrative Cancer Research at MIT, Boston Children's Hospital/Harvard Medical School, USA.

2009-2014 PhD in Medicinal Chemistry, The Hebrew University of Jerusalem (HUJI), School of Pharmacy; Faculty of Medicine. Supervisor: AJ Domb. Dissertation with distinction.

2008-2009 MSc in Medicinal Chemistry: HUJI, School of Pharmacy; Faculty of Medicine, with distinction. Direct PhD track.

2006-2008 B.Sc. in Medicinal Chemistry: HUJI, School of Pharmacy; Faculty of Medicine, with distinction.

Awards and Honors:

2019, Maof Fellowship for Outstanding Young Researchers - Assistant Professor.

2016-2018, Excellence Postdoctoral Fellowship, for Outstanding Postdoctoral Scientists, Council for Higher Education, Israel.

2018, Postdoctoral Research chosen to be part of exhibition 'True Beauty - Stories on Research and Imagination', at Stedelijk Museum Breda, The Netherlands.

2012-2014, Excellence Doctoral Fellowship, for Outstanding PhD Students, Council for Higher Education, Israel.

2013, Award for Excellence in PhD at School of Pharmacy, HUJI.

2013, The Medicinal Chemistry Prize of the Israeli Chemical Society for graduate students, Weizmann Institute, Israel.

2013, Selected to participate in the Merck Serono Innovation Cup, Frankfurt, Germany. Among 30 participants from 150 countries for this international research program.

2010-2014, Award for Excellence in Teaching at school of Pharmacy, HUJI.

Research Interests:

My research interests span Functional and Medicinal Polymers, Biodegradable Polymers, Smart Materials and Composites for Medical Needs, Functional Polymeric Nanoparticles, Controlled Drug Release, Drug Crystals for Long-term Delivery, Bioactive Surfaces and Crosslinked Polymers, Antimicrobial Polymers, Shape-Memory Polymers, Cells Encapsulation and “Live Drug Factories” for Chronic Diseases, Hydrogels, 3D Printing of Medical Implants, Tissue Engineering, Personalized Medicine, Polymeric Systems for Cancer-Targeted Delivery.



השכלה:

תואר ראשון: הנדסת ביוטכנולוגיה, אוני' בן-גוריון, 2010
תואר שני: הנדסה סביבתית, אוני' בן-גוריון, 2012
דוקטורט: הנדסה סביבתית, הטכניון, 2017
בתר-דוקטורט: הנדסה סביבתית, אוני' ייל (Yale), 2017-2019

פרסים:

מלגת בארד לפוסט-דוקטורט (2017)
מלגת ג'ייקובס (2015)
מלגת גוטוויירט' (2014)
מענק מכון גרנד לחקר במים (2014)

תחומי מחקר:

פיתוח תהליכי ממברנות סלקטיביים לטיפול במים ושפכים וכן להפקת אנרגיה.
חקר טרנספורט מולקולרי וסלקטיביות בממברנות וננו-פורות.
פיתוח תהליכים ביולוגיים לטיפול במים ושפכים.

Education

B.Sc.: Biotechnological Engineering, Ben-Gurion University, 2010
M.Sc.: Environmental Engineering, Ben-Gurion University, 2012
Ph.D.: Environmental Engineering, Technion, 2017
Postdoc: Environmental Engineering, Yale University, 2017-2019

Awards:

BARD Postdoctoral Fellowship (2017)
The Irwin and Joan Jacobs Excellence Fellowship (2015)
The Miriam and Aaron Gutwirth Memorial Excellence Fellowship (2014)
The Grand Water Research Institute Excellence Fellowship (2014)

Research Interests:

Membrane processes for selective separation at the water-energy nexus.
Molecular transport and selectivity in membranes and nanopores.
Biological processes for water and wastewater treatment.



השכלה:

2019-2016: פוסטדוקטורנטית במחלקה לניהול מים עירוניים ב – Eawag
ETH, ציריך, שווייץ
2015-2011: דוקטורט ביחידה להנדסה סביבתית בפקולטה להנדסה אזרחית
וסביבתית, טכניון, חיפה, ישראל
2011-2009: תואר שני בהנדסה ביחידה להנדסה סביבתית בפקולטה להנדסה
אזרחית וסביבתית, טכניון, חיפה, ישראל
2007-2003: בוגר במדעים ביחידה להנדסה סביבתית בפקולטה להנדסה
אזרחית וסביבתית, טכניון, חיפה, ישראל

פרסים:

2018-2016: מלגת ות"ת לבתר-דוקטורנטיות מצטיינות
2015: פרס על הצטיינות בלימודים ממשרד החקלאות ישראל
2015-2014: מלגת Jacobs – Technion להצטיינות בלימודים
2014: נבחרה להשתתף ב Global Young Scientists Summit@one-north, Singapore 2015
2014: פרס על הצטיינות בלימודים ממכון הננים ע"ש גרנד בטכניון
2014-2013: מלגת Gutwirth על הצטיינות בלימודים
2011: פרס Eng. J. Grinshpan על הצטיינות בלימודים
2010: מלגת YSEP (Young Scientists Exchange Program) of BMBF - MOST (Germany - Israel)
2011-2009: זכיה במלגת רשות המים
2009-2008: מלגת שרמן על הצטיינות בלימודים
2007-2003: שלוש מצטייני דיקן ושני מצטייני נשיא על הצטיינות בלימודים, טכניון

תחומי מחקר:

מחקר על ממשיות המעבר ממערכות מים ושפכים מרכזיות, למערכות המשלבות פתרונות ברי קיימא
מבזרים.
הערכה הוליסטית של מעבר כזה על ידי התייחסות מקיפה לכל מערכות המים והשפכים.
פיתוח מודלים אינטגרטיביים של תהליכי טיפול והובלה במערכות מים ושפכים עירוניות.
חקירת תהליכי הובלה וטיפול במערכות שפכים על ידי ניסויי שדה ומעבדה חדשניים.

Education

2016-2019: Postdoctoral research in Urban Water Management, Eawag- ETH, Zurich
Switzerland.

2011-2015: PhD. in Environmental Engineering, Civil and Environmental Engineering,
Technion IIT, Haifa, Israel.

2009-2011: M.Sc. in Environmental Engineering, Civil and Environmental Engineering,
Technion IIT.

2003-2007: B.Sc. in Environmental Engineering, Civil and Environmental Engineering,
Technion IIT.

Awards:

- 2016-2018: Female Post-doctoral Fellowship of the Israel Council for Higher Education
2015: Ministry of Agriculture and Rural Development of the State of Israel Prize - for excellence in studies
- 2014-2015: Jacobs-Technion Scholarship - for excellence in studies
2014: Selected and participated at the Global Young Scientists Summit@one-north, Singapore 2015. A multi-disciplinary summit gathering young researchers (primarily PhD students and post-docs) from all over the world, with internationally eminent science and technology leaders, who are recipients of the Fields Medal, Millennium Technology Prize, Nobel Prize, and Turing Award.
- 2014: Grand Water Research Institute Scholarship for excellence in studies
2013-2014: Gutwirth Scholarship - for excellence in studies
2011: Eng. J. Grinshpan Prize - for excellence in studies
2010: YSEP (Young Scientists Exchange Program) of BMBF - MOST (Germany - Israel) scholarship (April 2010)
- 2009-2011: Approved excellence scholarship from the Israel Water Authority
2009, 2010: Prize for excellence in tutoring
2008-2015 Technion scholarship
2008-2009: Sherman excellence scholarship
2003-2007: Received three Dean Awards and two President Awards for excellence in undergraduate studies, Technion.

Research Interests:

Research on the feasibility of transition from urban centralized water and wastewater systems, to systems combining decentralized and other water-efficient solutions.
Holistic assessment of the feasibility of such a transition by comprehensively considering the entire urban water cycle.
Development of integrated urban water and wastewater models, including treatment and transport processes within these systems.
Investigation of transport and treatment processes within wastewater systems by innovative field and laboratory experiments.



השכלה

2015-2018 עמית פוסט-דוקטורט, הפקולטה להנדסה ביו-רפואית, הטכניון-IIT.
2011-2015 דוקטורט בהנדסה ביו-רפואית, אוניברסיטת אוקספורד.
2010-2011 מגיסטר למדעים (בהצטיינות) בהנדסה ביו-רפואית, אוניברסיטת אוקספורד.
2008-2011 MEng (בהצטיינות) בהנדסה, בית הספר הלאומי של סנט-אטיין, צרפת.

תחומי מחקר:

עיבוד אותות ביולוגיים בשילוב עם למידה עמוקה בתחום הרפואה.
פנוטיפים דיגיטליים, חישה מרחוק.
מודלים מתמטיים של תהליכים פיזיולוגיים.
רפואת שינה, ניטור עוברי, קרדיולוגיה ונוירולוגיה.

Education

2015-2018 Post-Doctoral Fellow, Faculty of Biomedical Engineering, Technion-IIT.
2011-2015 PhD in Biomedical Engineering, University of Oxford.
2010-2011 M.Sc., (with distinction) Biomedical Engineering, University of Oxford.
2008-2011 MEng., (with distinction), Ingénieur civil des Mines, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne, France.

Awards

Technion Aly Kaufman Fellowship, 2015-2017, Israel,
Winner ISHR Israel, Rena Yarom Young Investigator Competition, 2015, Israel,
Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC) scholarship, UK,
Balliol French Anderson scholarship, 2011-2014, UK,
Winner MIT-Physionet/Computing in Cardiology competition 2014,
IET William James Award, 2013, UK.

Research Interests

Biosignal processing and machine learning in Healthcare,
Digital phenotyping, remote sensing.
Mathematical modelling of physiological processes.
Sleep medicine, fetal monitoring, cardiology and neurology.



השכלה:

תואר שלישי: בית ספר להנדסה ומדעי המחשב, האוניברסיטה העברית בירושלים, 2010. מנחה: פרופ' לאו יוסקוביץ. נושא התיזה: שילוב מידע גיאומטרי באופטימיזציה לצרכי רגיטסרציה וסגמנטציה של תמונות רפואיות
תואר שני (בהצטיינות): בית ספר להנדסה ומדעי המחשב, האוניברסיטה העברית בירושלים, 2005. מנחה: פרופ' לאו יוסקוביץ.
תואר ראשון: המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב, אוניברסיטת בר-אילן, רמת גן.

פרסים

פוסטר מצטיין, האיגוד לדימות רפואי מבוסס תהודה מגנטית (כותב משותף, 2015)
מלגת השתלמות, הקרן האמריקאית למחלות קרוהן וקוליטיס, 2012.
פרס התכנית להאצת חדשנות, בית החולים לילדים, בוסטון, מסצ'וסטס, ארה"ב
ציטוט כבוד למאמר, MICCAI international conference, 2012.
מענק נסיעה לכנס SPIE 2010
מענק נסיעה לכנס לתלמידי תואר שלישי, האוניברסיטה העברית 2009.
מלגת הופמן למנהיגות אקדמית חברתית, האוניברסיטה העברית, 2007-2010.

תחומי מחקר:

דימות רפואי מבוסס תהודה מגנטית
עיבוד תמונות רפואיות
למידה ממוחשבת ולמידה עמוקה
ראיה ממוחשבת

Education

PhD, School of Engineering and Computer Science, The Hebrew University of Jerusalem, Israel.
Advisor: Prof. L. Joskowicz. Thesis title: "Shape constraint optimization for medical image segmentation and registration", 2010.
MSc (magna cum laude), School of Engineering and Computer Science, The Hebrew University of Jerusalem, Israel. Advisor: Prof. L. Joskowicz, 2005.
BSc, Mathematics and Computer Science Department, Bar-Ilan University, Ramat-Gan, Israel, 2003.

Awards:

ISMRM MERIT AWARD magna cum laude, Top diffusion abstracts in ISMRM award (co-author), 2015.
Honorable mention paper, runner-up for young scientist award, the 15th International Conference on Medical Image Computing and Computer Aided Intervention, MICCAI 2012.
Innovation Acceleration Program Award, Boston Children's Hospital, Boston, MA
SPIE Contingency Student Travel Grant, SPIE Medical Imaging 2010.
The Hebrew University of Jerusalem travel grant for Ph.D students

Research Interests:

Magnetic Resonance Imaging
Medical Image analysis and processing
Machine learning/deep learning
Computer vision



ד"ר עדו רול- פרופ"ח

השכלה:

BSc 1995 מתמטיקה ופיסיקה (תלפיות), האוניברסיטה העברית
Carnegie Mellon ,Human-Computer Interaction MSc 2008
University
Carnegie Mellon University ,Human-Computer Interaction PhD 2009
University of British Columbia ,Physics Education : בתר-דוקטורט: 2010-2012

פרסים:

מאמר מצטיין International Conference on Intelligent Tutoring Systems ,2004 ,2006.
ציון לשבח The ACM CHI Conference on Human Factors in Computing Systems 2019.
פרס הנשיא למנהיגות University of British Columbia 2018.

תחומי מחקר:

כריית-נתונים בחינוך; למידה מקוונת; מדעי הלמידה; למידת חקר ומטה-קוגניציה; סביבות למידה חכמות;
יצירתיות; מדידה והערכה בלמידה; חינוך גבוה.

Education

1996 BSc Mathematics and Physics (Talpiot program). Hebrew University.
2008 MSc Human-Computer Interaction. Carnegie Mellon University.
2009 PhD Human-Computer Interaction. Carnegie Mellon University.
2010-2012 Post-doctorate. Science Education Initiative. University of British Columbia.

Awards:

2019 Honorable mention. The ACM CHI Conf. on Human Factors in Computing Systems.
2018 UBC President's Staff Award for Leadership
2004, 2006 Best Paper award. The International Conference on Intelligent Tutoring Systems.

Research Interests:

I seek to understand how students become better scientists and learners, and to support students in constructing the relevant knowledge, skills, and dispositions, in the context of STEM education. Developing learning analytics techniques allows me to assess learning processes, inform theories of learning, and provide tools for teachers. I am particularly interested in using large-scale fine-grain data across different time scales, from seconds (in problem solving environments and simulations) to months (in MOOCs and full courses). I also seek to understand how technology affects the role of teachers and how teachers can define the role of technology.



השכלה:

2009-2011: תואר ראשון במדעי המחשב (בהצטיינות יתרה), טכניון
2011-2017: תואר שלישי (מסלול ישיר) במדעי המחשב, טכניון
2017-2019: בתר-דוקטורט, המחלקה למדעי המחשב, המכון הטכנולוגי הפדרלי של שווייץ בציריך

פרסים:

מלגת זף (2014), מלגת ג'ייקובס (2016), פרס מיוריאל ודוד ג'קנאו על הצטיינות בהוראה (2016), מלגת בתר-דוקטורט של המכון הטכנולוגי הפדרלי של שווייץ בציריך (2017).

תחומי מחקר:

הבטחת נכונות ובטיחות של תוכנות, בפרט למידה עמוקה, רשתות מחשבים, וחוזים חכמים מעל בלוקצ'יין. שיטות המחקר כוללות ניתוח וסינתזה של תוכנה, אימות פורמלי של תוכנה, וכריית מפרטים.

Education

2009-2011: BSc (Summa Cum Laude) in Computer Science, Technion
2011-2017: PhD (direct track), Computer Science Department, Technion
2017-2019: Post-doc, Computer Science Department, ETH Zurich

Awards:

Zeff scholarship (2014), Jacobs Scholarship (2016), the Muriel and David Jacknow Prize for Excellence in Teaching (2016), ETH Postdoctoral Fellowship (2017).

Research Interests:

Reliability and safety of software, including deep learning, computer networks, and smart contracts for blockchain frameworks. Research methods include program analysis and synthesis, formal verification, and specification mining.



ד"ר אביב תמר-מרצה בכיר

השכלה:

PhD – 2015 חשמל טכניון
MSc – 2011 חשמל טכניון
BSc – 2008 חשמל טכניון
פוסט – אוני' ברקלי, קליפורניה, 2015-2018

פרסים:

מאמר מצטיין בכנס NIPS 2016
מלגת אלון
מלגת Google faculty award

תחומי מחקר:

המטרה ארוכת הטווח שלי היא להביא לכך שרובוטים יוכלו לעזור לבני אדם בסביבתם הטבעית, כגון בתי חולים ובתי מגורים. לצורך כך, מחקרי עוסק בלמידה ותכנון פעולות בסביבות משתנות, ותחומי המחקר כוללים למידה באמצעות חיזוקים, רובוטיקה, למידת ייצוגים, תכנון, ואופטימיזציה תחת קריטריוני סיכון.

Education

PhD – 2015, Technion, Department of Electrical Engineering
MSc – 2011, Technion, Department of Electrical Engineering
BSc – 2008, Technion, Department of Electrical Engineering
Postdoc – 2015-2018, UC Berkeley

Awards:

NIPS Best paper award (2016)
Google faculty award (2019)
Alon fellowship (2019)

Research Interests:

My long term goal is to bring robots into human-centered domains such as homes and hospitals. Towards this goal, some fundamental questions need to be solved, such as how can machines learn models of their environments that are useful for performing tasks, and how to learn behavior from interaction in an interpretable and safe manner. Most of his work falls under the topics of reinforcement learning and robotics, and their connections to representation learning, planning, and risk-averse optimization.



השכלה:

2016-2019: פוסט-דוקטורט, המחלקה למדעי המחשב, ETH Zurich
2013-2016: PhD, הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול, טכניון
2009-2011: MSc, הפקולטה להנדסת חשמל, טכניון
1999-2003: תואר ראשון כפול בפיסיקה והנדסת חשמל (בהצטיינות), טכניון

פרסים:

2017-2019: מענק ETH Postdoctoral Fellowship.
2016: פרס Irwin and Joan Jacobs למצוינות במחקר

תחומי מחקר:

יסודות אלגוריתמיים ל Machine Learning, למידה סטטיסטית ומקוונת, אלגוריתמים יעילים לבעיות עם נתוני עתק (big data)

Education

2016-2019: Postdoctoral fellow, CS Department, ETH Zurich
2013-2016: PhD, IE&M Department, Technion
2009-2011: MSc, EE Department, Technion
1999-2003: Double BSc, EE Department & Physics Department, Technion

Awards:

2017-2019: ETH Postdoctoral Fellowship
2016: The Irwin and Joan Jacobs fellowship for excellence in research

Research Interests: Algorithmic foundation of Machine Learning, Online & Statistical learning, efficient methods for big-data problems



ד"ר יקיר ויזל-מרצה בכיר

השכלה: סיימתי את התואר הראשון במתמטיקה ומדעי המחשב בטכניון בשנת 2005 כעתודאי. בשנת 2007 במהלך שירותי הצבאי התחלתי תואר שני במדעי המחשב בטכניון. ב-2011 לאחר שחרורי מצה"ל עברתי למסלול ישיר לדוקטורט וסיימתי את הדוקטורט בשנת 2014. ב-2013 קיבלתי פרס הצטיינות פקולטי. את הפוסט-דוקטורט עשיתי באוניברסיטת פרינסטון בארה"ב מ-2014 ועד 2017.

תחומי מחקר: תחום המחקר שלי הוא אימות פורמלי של מערכות חומרה ותוכנה. המחקר בתחום זה עוסק ביצירת אלגוריתמים, שיטות וכלים להוכחת נכונות של מערכות חומרה ותוכנה על סמך מפרט נתון מראש. המחקר שלי מתמקד גם ביצירת אלגוריתמים יעילים עבור אימות פורמלי, וגם בצד האפליקטיבי – כלומר, כיצד להשתמש בשיטות של אימות פורמלי על מנת לפתור בעיות המופיעות במהלך פיתוח מערכות חומרה ותוכנה בתעשייה. לדוגמא, אימות פורמלי עבור בעיות אבטחת מידע. במהלך שנות המחקר שלי פתחתי כלים לאימות של חומרה שנעשה בהם שימוש רחב גם בתעשייה.

Education:

I finished my B.Sc. studies in Mathematics and Computer Science at the Technion in 2005 as part of the ATUDA program. During my service in the IDF I enrolled in an M.Sc. program at the Computer Science department at the Technion. In 2011 I enrolled in a Ph.D. program (direct track) and graduated in 2014. I received the CS faculty excellency award in 2013. During 2014-2017 I did my post-doctorate at Princeton University in New Jersey, USA.

Research Interests:

My research is in the field of Formal Methods. The research in this field utilizes algorithms, methods and tools that can formally prove that a given system satisfies a given specification. My research focuses on creating efficient algorithms for formal verification as well as applying formal verification algorithms and techniques to real-life problems that arise during the design of a digital system. A tangible example is the application formal verification techniques to cybersecurity. Through my research, I have developed tools for formal verification of hardware designs. These tools are widely used in the industry today.



השכלה:

תואר ראשון: הנדסת מחשבים, הטכניון 2003
תואר שני: מדעי המחשב, תל אביב 2011
דוקטורט: מדעי המחשב, תל אביב 2016
בטר-דוקטור: קרנגי מלון, ארה"ב 2019

תחומי מחקר:

מחקרי מתמקדים בבחינה מחודשת של אלגוריתמים קלאסיים של מדעי המחשב, כלים ופרדיגמות ע"מ להתמודד עם האתגרים החישוביים המתעוררים בעת תכנון תנועה של לרובוטים. ע"י שילוב טכניקות מתחומים מגוונים כגון גיאומטריה חישובית, תורת הגרפים ולמידה חישובית, אני שואף לספק אלגוריתמים יעילים למערכות רובוטיות מורכבות. אני מתעניין במיוחד בשאלות החישוביות שנגזרות מרובוטים רפואיים ורובוטים במערכים לוגיסטיים.

Education:

B.Sc. in Computer Engineering. Electrical Engineering Faculty, Technion 2003.
M.Sc. in Computer Science. School of Computer Science, Tel-Aviv University, 2011
Ph.D. in Computer Science. School of Computer Science, Tel-Aviv University, 2016.
Postdoctoral Fellow, Robotics Institute, Carnegie Mellon University, 2019.

Research Interests: My research focuses on revisiting classical computer science algorithms, tools and paradigms to address the computational challenges that arise when planning motions for robots. Combining techniques from diverse domains such as computational geometry, graph theory and machine learning, I strive to provide efficient algorithms with rigorous analysis for robot systems with many degrees of freedom moving in tight quarters. Specifically, I am studying the challenges that arise in medical robots as well as in warehouse domains.



השכלה:

תואר ראשון: מדעי המחשב ומתמטיקה, האוניברסיטה העברית, 2009 (בהצטיינות)
תואר שני: מדעי המחשב, האוניברסיטה העברית, 2011 (בהצטיינות יתרה), בהנחיית פרופ' אורנה קופרמן.
תואר שלישי: מדעי המחשב, האוניברסיטה העברית, 2016, בהנחיית פרופ' אורנה קופרמן.
בתר-דוקטורט: המחלקה למדעי המחשב, אוניברסיטת אוקספורד, אנגליה (2016--2019), בהנחיית פרופ' ג'ואל וואקנין.

פרסים:

מלגת פדרמן (2009)
פרס אינטל (2011)
מלגת קרן ליס (2013)
מלגת מארי-קירי של האיחוד האירופי (2019 -- 2021)

תחומי מחקר:

המחקר שלי עוסק באימות פורמלי של מערכות, ובכלים התיאורטיים הקשורים בכך: לוגיקה, אוטומטים, ומערכות דינמיות. המחקר מגיע גם לתחומים קשורים, כגון תכנון רובוטי, מערכות מרובות סוכנים, ותורת המשחקים האלגוריתמית.

Education:

B.Sc: Computer Science and Mathematics, the Hebrew University, 2009 (magna cum laude)
M.Sc: Computer Science, the Hebrew University, 2011 (summa cum laude), under the supervision of Prof. Orna Kupferman
Ph.D: the Hebrew University, 2016, under the supervision of Prof. Orna Kupferman
Postdoc: Computer Science department, Oxford University, UK (2016 – 2019), under the supervision of Prof. Joël Ouaknine.

Awards:

Federman Scholarship (2009)
Intel Prize (2011)
Liss Foundation Scholarship (2013)
EU Marie Curie Fellowship (2019 -- 2021)

Research Interests:

My research focuses on formal methods in verification, and the theoretical tools that relate to it: logic, automata, and dynamical systems. My research also touches on related subjects, such as robotic planning, multi-agent systems, and algorithmic game theory.



השכלה:

תואר ראשון (בהצטיינות) : פיסיקה, טכניון, 2006

תואר שני: פיסיקה, טכניון, 2009

דוקטורט: פיסיקה, טכניון, 2015

בתר-דוקטורט: אוניברסיטת שיקגו 2015-2019

פרסים:

2012- מלגת נסיעות, BSF

תחומי מחקר:

חומרים אמורפיים, סדר אמורפי (אחידות-אל), אנלוגיות בין למידה לפלסטיות במוצקים, מטה-חומרים, אריזות אמורפיות.

Education

B.A.: physics, Technion, 2006

M.Sc.: Physics, Technion, 2009

PhD: Physics, Technion, 2015

Postdoc: James Franck Institute, University of Chicago, 2015-2019

Awards:

BSF Travel Grant for Young Scientists, 2012

Research Interests:

Amorphous matter, exotic order (hyperuniformity), trainable materials, analogs between learning and plasticity in solids, metamaterials, jammed systems.

ד"ר לירן רותם- מרצה בכיר



השכלה: תואר ראשון במתמטיקה מאוניברסיטת בר-אילן (2005), תואר שני (2011) ושלישי (2016) במתמטיקה מאוניברסיטת תל-אביב. פוסט-דוקטורט באוניברסיטת מינסוטה (2016-2019) עם סמסטר במכון המחקר למדעי המתמטיקה בברקלי (MSRI).

פרסים: מלגת אדאמס מטעם האקדמיה הלאומית למדעים, עמית Della Pietra מטעם MSRI, עמית קתדרה מטעם הטכניון. מענקי מחקר ונסיעות מטעם AMS-Simons, ISF ו-BSF.

תחומי מחקר: אני מתעניין בגיאומטריה קמורה ובגיאומטריה בכלל. אני בעיקר מחבב בעיות מתמטיות הנמצאות על התפר בין גיאומטריה מצד אחד לבין אנליזה והסתברות מצד שני.

Education:

B.Sc in Mathematics from Bar-Ilan University (2005), M.Sc (2011) and PhD (2016) in Mathematics from Tel-Aviv University. Post-doc at the University of Minnesota (2016-2019) with one semester at the Mathematical Sciences Research Institute (MSRI) in Berkeley.

Awards:

Adams fellowship from the Israel Academy of Sciences and Humanities, Della Pietra fellowship from MSRI, Horev Fellowship from the Technion. Research and Travel grants by AMS-Simons, ISF and BSF.

Research Interests:

I am interested in convex geometry and in geometry in general. My favorite mathematical problems are those that lie of the boundary between geometry and analysis and probability.

השכלה:



2007-2010	תואר ראשון במתמטיקה בהצטיינות יתרה, הטכניון חבר בתכנית הטכניון למצויינים
2009-2011	תואר שני במתמטיקה בהצטיינות יתרה, הטכניון
2011-2016	דוקטורט במתמטיקה, הטכניון
2015-2017	השתלמות פוסט-דוק במכון ויצמן למדע
2017-2019	עמית מחקר באוניברסיטה הלאומית של סינגפור

פרסים:

- 2016 – פרס על תיזה מהקרן לקידום מצוינות במתמטיקה
- 2014 – מלגת ג'ייקובס לדוקטורנטים
- 2013 – פרס ע"ש פרופ' חיים חנני לדוקטורנטים
- 2012 – פרס על תיזה מהקרן לקידום הצטיינות במתמטיקה

תחומי מחקר:

טיפול בשאלות שמקורן בתורת ההצגות של חבורות פי-אדיות ע"י שיטות שלקוחות מעולם האלגברה הקוונטית.
אני מתעניין במיוחד בגילוי ואיפיון הקשרים הקיימים בין תחומים מתמטיים שונים, כגון חוגי Hecke, חבורות קוונטיות ותכנית Langlands. לעיתים קרובות אני משתמש בשיטות של תורת ההצגות הקטגורית והקומבינטורית.

Education

2007-2010	B.Sc. in Mathematics, Technion – IIT, Summa Cum Laude Member of Technion Excellence Program
2009-2011	M.Sc. in Mathematics, Technion – IIT, Summa Cum Laude
2011-2016	Ph.D. in Mathematics, Technion – IIT
2015-2017	Postdoctoral Fellow, Weizmann Institute of Science
2017-2019	Research Fellow, National University of Singapore

Awards:

- 2016 - Award for Ph.D. thesis, Foundation for Promotion of Excellence, Technion
- 2014 - Irwin and Joan Jacobs Fellowship for PhD students
- 2013 - Prof. Haim Hanani Memorial Award for Ph.D. students
- 2012 - Award for M.Sc. thesis, Foundation for Promotion of Excellence, Technion

Research Interests:

My work revolves around questions in the representation theory of p -adic groups treated by methods originating in the domain of quantum algebra.

I am especially interested in interconnections between various related themes, such as Hecke algebras, quantum affine algebras and the Langlands program. I am fond of using methods of combinatorial and categorical representation theory.



ד"ר יותם שורק-מרצה בכיר

השכלה:

2018-2019 – CERN, פוסט-דוקטורט
2015-2018 – MIT, פוסט-דוקטורט
2011-2015 – מכון ויצמן למדע, דוקטורט, פיסיקה
מנחה: פרופסור גלעד פרז
2008-2011 – מכון ויצמן למדע, תואר שני, פיסיקה
מנחה: פרופסור גלעד פרז
2004-2008 – אוני' בן גוריון בנגב, תואר ראשון, פיסיקה והנדסת חשמל

פרסים:

2019-2021 – עמית טאוב (בתמיכת קרן משפחת טאוב), הטכניון
2019-2020 – מגלת עזריאלי לחברי סגל, קרן עזריאלי
2018 – פרס סופיה קובלסיה (1.4 מ' אירו), קרן הומבולט, (נדחה)
2015-2016 – מלגת רוטשילד לפוסטדוקטורט, יד הנדיב,
2014 – פרס החברה הישראלית לפיסיקה לסטודנט בפיסיקה תיאורטית
2014 – פרס הצטיינות ע"ש פרופסור ישראל דוסטרובסקי, מכון ויצמן למדע
2013 – פרס אוטו שוורץ לסטודנטים מצטיינים, מכון ויצמן למדע
2008 – פרס הצטיינות לפרויקט גמר בהנדסת חשמל, אב"ג

תחומי מחקר:

פיסיקה של חלקיקים, פנומולוגיה. פיסיקה חדשה מעבר למודל הסטנדרטי.

Education

2018-2019 – CERN, postdoctoral fellow
2015-2018 – MIT, postdoctoral researcher
2011-2015 – Weizmann Institute of Science, PhD, Physics
Advisor: prof. Gilad Perez
2008-2011 – Weizmann Institute of Science, MSc, Physics
Advisor: prof. Gilad Perez
2005-2008 – Ben-Gurion University of the Negev, BSc, Mutual Program of Physics and
Electrical and Computer Engineering

Awards:

Taub Fellow (supported by the Taub Family Foundation), 2019-2021
Azrieli Foundation Faculty Fellowship, 2019-2020
Sofja Kovalevskaja Research Award (1.4M EU), Humboldt foundation, 2018, declined
Rothschild Fellow, Yad-Hanadiv, 2015-2016
The Israel Physical Society (IPS) prize for a graduate student in theoretical physics, 2014
The Prof. Israel Dostrovsky Memorial Prize of Excellence, Weizmann Institute of Science, 2014
Otto Swartz Scholarship for outstanding students from Feinberg Graduate School dean,
Weizmann Institute of Science, 2013
Excellence Award for Undergraduate Final Project in Electrical Engineering, BGU, 2008

Research Interests:

Particle physics, phenomenology, physics beyond the standard model (colliders, flavor, dark matter and dark sector, low energy probes of new physics)



השכלה:

דיפלומה בפיזיקה באוניברסיטת לודוויג מקסימיליאן במינכן (2009)
דוקטורט בפיזיקה (בהצטיינות) באוניברסיטת לודוויג מקסימיליאן במינכן
(2013) - עבודת דוקטורט במכון מקס פלאנק של אופטיקה קוונטית בגרמינג
(2009-2013)
פוסט-דוקטורט באוניברסיטת פרידריך אלכסנדר בארלנגן (2013/2014)
פוסט-דוקטורט במכון ויצמן למדע ברחובות (2014-2019)

פרסים:

2014- פרס קושלנד מטעם מדרשת פיינברג במכון ויצמן למדע
2015- מדליית אוטו האן מטעם חברת מכוני מקס פלאנק
2018- פרס על הישגים יוצאי דופן במחקר פוסט-דוקטורט מטעם מדרשת פיינברג במכון ויצמן למדע

תחומי מחקר:

ניסיונאי בתחום של ספקטרוסקופיית אלקטרונים במהירות אטו-שנייה ובמידה הננומטרית. תחומי העניין שלי
הינם דינמיקת אלקטרונים באטומים ומולקולות וננו-חומרים, אופטיקה קוונטית עם אלקטרונים, ננו-אופטיקה
ופלסמוניקה.

Education:

Diploma in Physics from Ludwig Maximilian University, Munich, Germany (2009)
Ph.D. (Dr. rer. nat.) in Physics from Ludwig Maximilian University, Munich, Germany, "summa
cum laude" (2013)
Ph.D. thesis work carried out in the Max Planck Institute of Quantum Optics, Garching,
Germany (2009-2013)
Postdoc at Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Germany (2013/2014)
Postdoc at the Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel (2014-2019)

Awards:

Koshland Prize, Feinberg Graduate School, Weizmann Institute of Science (2014)
Otto Hahn Medal of the Max Planck Society (2015)
Award for outstanding achievements in postdoctoral research, Feinberg Graduate School,
Weizmann Institute of Science (2018)

Research Interests:

I am an experimentalist in the field of ultrafast electron spectroscopy on the attosecond time and
nanometer length scales. My interests are electron dynamics in atoms, molecules and
nanostructures, quantum optics with electrons, surface science, nano-optics and plasmonics.



השכלה:

2016-2019: פוסט דוקטורט, המחלקה לפיסיקה, אוניברסיטת פרינסטון
2012-2016: דוקטורט בפיסיקה, מכון ויצמן למדע
2009-2012: תואר שני בפיסיקה, מכון ויצמן למדע
2005-2009: תואר ראשון בפיסיקה ומתמטיקה, המסלול המשולב (בהצטיינות), אוניברסיטת תל אביב

פרסים:

מינוי על שם ג'ון ווילר לפוסט דוקטורט, פרינסטון, פרס מלגות פוסט-דוקטורט לקידום נשים במדע, מכון ויצמן למדע, מלגת פוסט-דוקטורט של PCTS, פרינסטון, מענק נסיעות של BSF למדענים צעירים, מלגת אדמס, פרס הדיקאן לתלמידי תואר שני, מכון ויצמן

תחומי מחקר:

אני מתעניינת בפיסיקה סטטיסטית מחוץ לשיווי משקל ובשאלות בסיסיות במכניקת זורמים, ובפרט בתיאור תאורטי של זרימה טורבולנטית.

Education

2016- 2019: Postdoctoral fellow at PCTS, Princeton University
2012-2016: PhD student in Physics, the Weizmann Institute of Science.
2009-2012: MSc in Physics, the Weizmann Institute of Science.
2005-2009: BSc (Magna cum Laude) combined program in Physics and Mathematics, Tel Aviv University.

Awards:

2018: John A. Wheeler Postdoctoral Fellow at PCTS, Princeton.
2016: Israel National Postdoctoral Award for Advancing Women in Science.
2016: PCTS Fellowship, Princeton.
2013: BSF Travel Grant for Young Scientists.
2013: The Adams Fellowship
2012: The Feinberg Graduate school Dean's prize for M.Sc. students.

Research Interests:

I am a theoretician, interested in fundamental aspects of out-of-equilibrium systems and fundamental problems in fluid mechanics, with turbulence lying at the intersection. I aim to directly connect theoretical concepts and understanding with real-world phenomena. Recent projects include: the inference of equations of motion and entropy production from stochastic trajectories; developing a statistical theory for turbulent flows with a coherent component, such as the flow in a pipe or the jet stream in the atmosphere.



השכלה:

10/2015-10/2018

תואר ראשון בביוכימיה חיונית ומדעי המחשב, האוניברסיטה העברית

03/2009-03/2011

תואר שני בביואינפורמטיקה, האוניברסיטה העברית

04/2011-02/2015

דוקטורט במדעי המחשב, אוניברסיטת תל-אביב

פרסים:

מלגת הצטיינות ע"ש שטיין לתלמידי מדעי המחשב ומדעי החיים באוניברסיטה העברית

מלגת ספרא לתלמידי ביואינפורמטיקה באוניברסיטת תל אביב

פרס לעבודה המצטיינת בכנס ISMB

פרס מאוס לתלמידים מצטיינים במדעי המחשב באוניברסיטת תל אביב

מלגת עזריאלי לתלמידי דוקטורט מצטיינים

מלגת פוסטדוקטורט ברוד ישראל

פרס לנשים במדע של מכון ויצמן

קתדרת צעירים ע"ש Sherman-Saifer

תחומי מחקר:

גנומיקה חיונית בסרטן

אימונולוגיה חיונית

מערכות לומדות

Education

10/2015 to 10/2018 - BSc in Computer Science and Computational Biology and a unit in Mathematics, The Hebrew University

03/2009 to 03/2011 - MSc in Bioinformatics, Tel-Aviv University

04/2011 to 02/2015 - PhD in Computer Science, Tel Aviv University

Awards:

2005-2006 – The Stein excellence scholarship for Computer Science-Life Science students in the Hebrew University of Jerusalem

2009-2011 - J. Safra fellowship for Bioinformatics students in Tel-Aviv University

2010 - The Ian Lawson Van Toch Award for the Outstanding Student Paper at the ISMB

- 2010 *The Maus prize for excellent graduate students in Computer Science – Tel Aviv University

2012-2015 - The Azrieli fellowship for excellent PhD students

2013 - The Global Young Scientists Summit travel fellowship

2015-2018 - The Broad-ISF postdoctoral fellowship

2016-2017 - The National Postdoctoral Award for Advancing Women in Science

2019-2021 - The Sherman-Saifer Career Advancement Chair

Research Interests:

Computational cancer genomics

Computational immunology

Machine learning



השכלה:

2009 – דוקטור לפילוסופיה, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל
תחומי מחקר: ביולוגיה התפתחותית, ביולוגיה מולקולרית
תיזה: קביעת גבולות בהתפתחות העוברית: המנגנונים המולקולריים המבקרים את יצירת הגבול הקדמי של השדה המורפוגנטי של הכליה.
מנחה: ד"ר רם רשף
2003 – מגיסטר למדעים בביולוגיה, בהצטיינות יתרה, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל
תחומי מחקר: המרת אותות, ביולוגיה מולקולרית
תיזה: בידוד ואפיון של מעכבים חדשים למנגנון הולכת אותות המתווך על ידי גורמי גדילה פיברובלסטיים.
מנחה: פרופ' דינה רון
1999 – בוגר אוניברסיטה במדעי החקלאות B.Sc.Agr. בתוכנית "אמירים" לתלמידים מצטיינים, בהצטיינות יתרה, האוניברסיטה העברית בירושלים, הפקולטה למדעי החקלאות, המזון ואיכות הסביבה
תחום התמחות: מדעי בעלי חיים

פרסים:

2011 – מענק מחקר ארוך תווך לפוסט-דוקטורנטים, Human Frontier Science Program
2011 – מענק מחקר ארוך תווך לפוסט-דוקטורנטים, EMBO
2010 – פרס משפחת גראס-ליפר לפוסט-דוקטורנטים מצטיינים
2008 – פרס וויאן קוניגסברג להצטיינות בהוראה, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל
2002 – פרס לזכר מרים ואהרון גוטוויירט לתלמידי מוסמכים מצטיינים, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל
1998 – פרס הרקטור להצטיינות יתרה בלימודים, האוניברסיטה העברית בירושלים
1997 – פרס תל חי להצטיינות בלימודים, מכללת תל חי במסלול הפקולטה לחקלאות

תחומי מחקר:

המנגנונים המולקולריים והאבולוציוניים של בקרה גנטית. אנו חוקרים את המנגנונים המולקולריים והאבולוציוניים של רצפי בקרה בגנום של בעלי חיים. אנו מעוניינים להבין כיצד שינויים גנטיים ברצפים אלו מובילים לשינויים בבקרה גנטית ולאבולוציה של תכונות מראה במינים קרובים של זבובים. לצורך כך, אנו משלבים בין הכלים הגנטיים המעולים הקיימים במודל הדרוזופילה לבין שיטות חדשניות של גנומיקה, מיקרוסקופיה מתקדמת ועריכה גנטית. הגישה שלנו מאפשרת לעקוב במדויק אחר המנגנונים המולקולריים המובילים לשינוי אבולוציוני ביצורים עילאיים ולחשוף מודלים חדשים של בקרת שיעתוק.

Education

2009 – Ph.D., Technion, Faculty of Biology, Haifa, Israel

Fields of study: Developmental Biology, Molecular Biology.

Thesis: Creating borders during embryonic development: molecular mechanisms that govern the formation of the anterior border of the kidney morphogenetic field.

Adviser: Dr. Ram Reshef

2003 - M.Sc. (Summa Cum Laude), Technion, Faculty of Biology, Haifa, Israel

Fields of study: Cell Signaling, Molecular Biology.

Thesis: Isolation and characterization of novel inhibitors of fibroblast growth factor mediated signaling.

Adviser: Prof. Dina Ron

1999 - B.Sc.Agr. (Summa Cum Laude), The Hebrew University of Jerusalem, Faculty of Agriculture, Rehovot, Israel

Field of study: Animal Sciences

Graduated in the "Amirim" program: A special program for outstanding students at the Hebrew University.

Awards:

- 2011 - Human Frontier Science Program (HSFP) Long Term Fellowship
- 2011 - EMBO Long Term Fellowship
- 2010 - Gruss Lipper Postdoctoral Research Fellowship Award (declined)
- 2008 - The Vivian Konigsberg Award for excellence in teaching, Technion, Israel
- 2002 - Miriam and Aaron Gutwirth Memorial Fellowship for outstanding graduate students, Technion, Israel
- 1998 - The Rector Award for outstanding academic achievement, The Hebrew University of Jerusalem, Israel
- 1997 - Scholarship for outstanding academic achievement, Tel-Hai Scholarship, Faculty of Agriculture, Israel

Research Interests:

The mechanisms and evolution of gene regulation

We seek to understand the molecular mechanisms underlying enhancer function and evolution. We investigate how mutations in these regulatory DNA sequences lead to the evolution of animal body form. To address these questions, we combine the powerful genetic toolkit of the fruit fly *Drosophila* with cutting-edge techniques of cell type-specific genomics, single-molecule live imaging and genome editing. Our approach allows us to untangle the precise molecular mechanisms that underlie phenotypic changes between closely related species and to uncover new models of gene regulation.

השכלה:

2008 MSc באפידמיולוגיה קלינית, המחלקה להערכה, ניהול ומדיניות רפואית, אוניברסיטת טורונטו, אונטריו, קנדה
1998 דוקטור לרפואה, הטכניון
1993 בוגר במדעי הרפואה, הטכניון

פרסים:

2011 פרס על הנהגת צוות, בית החולים הכללי, קינגסטון, אונטריו, קנדה
2011 הצטיינות בהדרכה קלינית, מיומנויות קליניות, הפקולטה למדעי הבריאות, אוניברסיטת קווינס, קנדה
2010 הצטיינות בהדרכה קלינית, שלב 2B, מיומנויות קליניות, הפקולטה למדעי הבריאות, אוניברסיטת קווינס, קינגסטון, קנדה
2010 הצטיינות בהדרכה קלינית, שלב 2C, מיומנויות קליניות, הפקולטה למדעי הבריאות, אוניברסיטת קווינס, קינגסטון, קנדה
2007 פרס על מנהיגות בטיחות המטופל, מרכז רפואי סניברוק ומשפחת ד"ר בריאן פלדמן
2005 פרס מהתכנית לחידושים בטיחות המטופל ותרגום ידע, הפקולטה לרפואה, אוניברסיטת טורונטו

תחומי מחקר:

בטיחות המטופל ואיכות הטיפול
הטמעת התערבויות מבוססות מחקר
דיווח על אירועי בטיחות ותחקורם
תקשורת סביב העברת מטופל
קבלת החלטת רפואיות בסוף החיים
שימוש נאות במשאבים ברפואה
מידע רפואי וקבלת החלטות

Education:

2008 MSc in Clinical Epidemiology, Department of Health Policy, Management and Evaluation, University of Toronto, Ontario, Canada
1998 MD, Technion- Israel Institute of Technology
1993 BMedSc, Technion- Israel Institute of Technology

Awards:

2011 Kingston General Hospital Award for Team Leadership, Kingston, Canada
2011 Excellence in Clinical Teaching Award, Term 4, Clinical Skills Program, Faculty of Health Sciences, Queen's University, Kingston, Canada
2010 Excellence in Clinical Teaching Award, Phase 2B, Clinical Skills Program, Faculty of Health Sciences, Queen's University, Kingston, Canada
2010 Excellence in Clinical Teaching Award, Phase 2C, Clinical Skills Program, Faculty of Health Sciences, Queen's University, Kingston, Canada
2007 Patient Safety Leadership Award, Sunnybrook Health Sciences Centre and the family of Dr. Brian Feldman.
2005, 2006 Award from the Program in Innovations in Patient Safety and Knowledge Translation, Faculty of Medicine, University of Toronto.

Research Interests:

Patient safety and healthcare quality
Adherence to evidence-based practices
Reporting on, and investigation of safety incidents
Handoff communication
Decisions at the end of life
Utilization of healthcare resources
Medical information and decision support



ד"ר מיכל גרשינסקי- מרצה מחנך קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)

השכלה:

תואר ראשון במדעי הרפואה (פקולטה לרפואה, הטכניון) 1991-1995
תואר שני ברפואה בהצטיינות (פקולטה לרפואה, הטכניון) 1995-1997
סטאז' ברפואה (מרכז רפואי רמב"ם) 1998-1999
התמחות ברפואה פנימית (מרכז רפואי כרמל), בחינות גמר בהצטיינות 2000-2004
התמחות באנדוקרינולוגיה וסוכרת (מרכז רפואי בני ציון), בחינות גמר בהצטיינות 2004-2006

תחום מחקר:

סרטן בלוטת התריס, אינטראקציות בין-תרופתיות בטיפול בפעילות יתר של בלוטת התריס, בלוטת ההיפופיזה

Education:

1991-1995: BSc in Medical Sciences Rappaport Faculty of Medicine, Technion
1995-1997: MD (Cum Laude) Rappaport Faculty of Medicine, Technion
1998-1999: Internship, Rambam Medical Center
2000-2004: Internal Medicine Residency, Carmel Medical Center (Cum Laude)
2004-2006: Fellowship in Endocrinology, Diabetes and Metabolism, Bnai-Zion Medical Center (Cum Laude)

Research interests:

Thyroid cancer
Drug interactions and complications of anti-thyroid gland medications
Pituitary gland

ד"ר אסף דנון- מרצה קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)



השכלה:

2001- תואר ד"ר לרפואה בהצטיינות, מהפקולטה לרפואה, הטכניון
2008- תואר שלישי MSc במדעי הרפואה, הפקולטה לרפואה, הטכניון
2008- מומחה ברפואה פנימית, בית חולים כרמל, חיפה
2011- מומחה בקרדיולוגיה, בית חולים כרמל, חיפה
2012-2014- השתלמות עמיתים באלקטרופיזיולוגיה וקוצבי לב, אוניברסיטת טורונטו, טורונטו, קנדה
2019- מנהל היחידה לאלקטרופיזיולוגיה וקיצוב, בית החולים הלל יפה

תחומי מחקר:

הפרעות קצב והולכה, הפרעות קצב תורשתיות.

Education:

2001- Medical Doctor, Cum Laude, Ruth and Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion, Institute of Technology, Haifa, Israel

2008- MSc, Department of Physiology, Rappaport Faculty of Medicine, Technion – Israel Institute of Technology, Haifa, Israel.

MSc Thesis (*cum laude*). Gap junctional and electrophysiological remodeling by altered activation patterns and hypoxia in neonatal rat ventricular myocytes.

2008- completed Internal medicine residency, Carmel Medical Center, Haifa.

2011- completed Cardiology residency, Carmel Medical Center, Haifa.

2012-2014- Fellowship, Adult cardiac electrophysiology and pacing, Sunnybrook Health Center Science, University of Toronto, Ontario.

2019- Director, Cardiac electrophysiology and pacing, Hillel Yaffe Medical Center, Hadera.

Research interests:

Cardiac arrhythmia and conduction abnormalities

Genetic arrhythmia

ד"ר דניאלה מיליטיאנו- מרצה קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)



מנהלת היחידה לדימוות שריר ושלד במחלקה לדימוות רפואי של הקריה הרפואית לבריאות האדם רמב"ם.
התמחות בתהודה מגנטית (MRI) וטומוגרפיה מחשבית (CT) של מערכת השריר והשלד במיוחד באונקולוגיה, ראומטולוגיה ופגיעות ספורט של מערכת השריר והשלד.
חברה באיגוד הרדיולוגים בישראל ובחברה הרדיולוגית של צפון אמריקה.
בוגרת הפקולטה לרפואה בבאר שבע.
התמחות ברדיולוגיה אבחנתית בב"ח רמב"ם.

Dr. Daniela Militianu is the Director of the Musculoskeletal Unit in the Department of Diagnostic Imaging at Rambam Medical Center.

She is a graduate of the Faculty of Medicine at Ben Gurion University of the Negev, and of the Diagnostic Imaging Residency Program at Rambam Medical Center in Haifa.

Dr. Militianu was a visiting fellow at the Department of Diagnostic Radiology, Albert Einstein Medical Center in Philadelphia and the Department of Diagnostic Radiology, Musculoskeletal Unit at the VA San Diego Healthcare Center, California. She was a research associate in the MRI Unit of the Department of Internal Medicine at Wayne State University Hospital, Detroit, Michigan.

Dr Militianu participated in writing 44 scientific articles and 4 book chapters.

She is a member of the Israel Radiological Society and the Radiological Society of North America.

Her subjects of expertise are CT and MRI of the Musculoskeletal System, especially sport injuries, musculoskeletal oncology and rheumatologic diseases.

She has authored and co-authored 44 scientific articles and 4 book chapters.

ד"ר ברק צפריר- מרצה קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)



השכלה:

תואר ד"ר לרפואה (M.D), פקולטה לרפואה, טכניון, חיפה, 2002
התמחות ברפואה פנימית ובקרדיולוגיה, מרכז רפואי כרמל, 2004-2010
השתלמות עמיתים, קרדיולוגיה מניעתית, שיקום לב ומחלות קרדיו-מטבוליות,
בוסטון, ארה"ב, 2012-2013

פרסים:

מלגת Merck בקרדיולוגיה, 2012
מלגת IMA, 2012
פרס החוקר הצעיר, האיגוד הקרדיולוגי האמריקאי (ACC), 2015
פרס פרסום מצטיין, האיגוד הקרדיולוגי בישראל, 2016
מלגת מנהיגות בינלאומית בקרדיולוגיה, האיגוד הקרדיולוגי האמריקאי (ACC), 2017

תחומי מחקר:

ליפידולוגיה קלינית.
סיכון קרדיו-מטבולי
קרדיולוגיה מניעתית
אי ספיקת לב

Education

2002, MD, Faculty of Medicine, Technion IIT, Haifa, Israel
2004-2010, Resident, Departments of Internal Medicine and Cardiology, Carmel Medical Center, Haifa.
2012-2013, Fellowship, Cardiac Prevention, Rehabilitation and Cardiometabolic diseases, Brigham & Women's Hospital, Boston. MA, USA

Awards:

2012, Merck Cardiology Scholarship
2012, Israel Medical Association Fellowship Award
2015, Young Investigator Award, American College of Cardiology
2016, Distinguished publication, 1st place award, Israel Heart Society
2017, International Leadership Training Program, American College of Cardiology

Research Interests:

Clinical Lipidology
Cardiometabolic Risk
Preventive Cardiology
Heart Failure

ד"ר מוריאל קוננופניקי- מרצה-מחנך קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)



השכלה:

2012- היום- אחראית מיון ילדים, בית חולים כרמל, חיפה, טכניון
2009-2012- מתמחה ברפואת חירום ילדים, בית חולים העמק ובית חולים רמב"ם, ישראל.

2002-2006- התמחות בילדים, בית חולים כרמל, חיפה, ישראל
2000-2001- סטאג', בית חולים כרמל, חיפה, ישראל
2002- תואר MD ברפואה, הפקולטה לרפואה בטכניון, חיפה, ישראל

פרסים:

2015- מצטיין החודש בפעילות מיון ילדים, בית חולים כרמל

תחומי מחקר:

טיפול בכאב
רפואת חירום בילדים

Education

2012-present Head of pediatric emergency section, Carmel Hospital, Haifa, Israel
2009-2012 Residence in Emergency Pediatrics, Haemek Afula and Rambam Hospital Haifa, Israel.
2002-2006 Residency in Pediatrics, Carmel Medical Center, Haifa, Israel
2000-2001 Internship, Carmel Medical Center, Haifa, Israel
2002 MD Technion Medical School, Haifa, Israel

Awards:

2015: Honors of the month for pediatrics ER activity, Carmel Medical Center.

Research Interests:

Pain Management
Pediatric Emergency

ד"ר ואסים רוק-מרצה-מחנך קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)



השכלה:

1996-2002: דוקטור לרפואה בהצטיינות, הפקולטה לרפואה על שם רות וברוך רפפורט, הטכניון מכון טכנולוגי לישראל.

פרסים:

2017: מרצה מצטיין במשאל המרצה הטוב, הפקולטה לרפואה על שם רות וברוך רפפורט.

2018: מרצה מצטיין במשאל המרצה הטוב, הפקולטה לרפואה על שם רות וברוך רפפורט.

תחומי מחקר:

יתר לחץ דם סיסטמי בבני אדם ובמיוחד יעילות תרופות על איזון לחץ דם.

Education:

1996-2002: Doctor of Medicine, Cum Laude. The Ruth and Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion Israel Institute of Technology.

Awards:

2017: Excellent lecturer, the Ruth and Bruce Rappaport Faculty of Medicine.

2018: Excellent lecturer, the Ruth and Bruce Rappaport Faculty of Medicine.

Research Interests:

Systemic hypertension in humans and especially the efficacy of drug treatment.



ד"ר לנה שגיא-דאין- מרצה קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)

השכלה:

2006 – דוקטור לרפואה, הטכניון (בהצטיינות יתרה)
2012 – התמחות במיילדות וגinekולוגיה, מרכז רפואי כרמל
2013-2015 – התמחות-על בגנטיקה רפואית, מרכז רפואי העמק

פרסים:

פרס המועצה המדעית על עבודת מדעי יסוד מצטיינת במיילדות וגinekולוגיה (2012).

תחומי מחקר:

יכולת גילוי ממצאים משמעותיים קלינית של שבב ציטוגנטי וריצוף אקסום בהריונות עם אולטרה-סאונד חריג וכן בהריונות בסיכון נמוך
התועלת של אפיזיוטומיה בלידה נרתיקית
אלימות מיילדותית
ניבוי ההצלחה של השראת לידה

Education:

2006 - Doctor of Medicine (with outstanding excellence), Technion, Institute of Technology, Israel

2012 - Specialist in Obstetrics and Gynecology, Carmel Medical Center, Haifa, Israel

2013-2015 – Fellowship in Medical Genetics, Haemek Medical Center, Afula, Israel

Awards:

Scientific council price for Excellence in Basic science thesis in Obstetrics and Gynecology category (2012).

Research Interests:

The value of chromosomal microarray and whole exome sequencing in fetal sonographic anomalies and low-risk pregnancies

The necessity of episiotomy during vaginal birth

Obstetric violence

Prediction of successful labor induction

ד"ר מיטשל שערץ- מרצה קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)



השכלה:

1989 - תואר ד"ר לרפואה מבי"ס לרפואה ע"ש סקלאר - אוניברסיטה תל אביב
1992- התמחות ברפואת ילדים – מרכז רפואי מונטיפיורי - בי"ס לרפואה ע"ש אלברט איינשטיין, ניו יורק
1994 - תת התמחות ברפואת התפתחות והתנהגות הילד – בית חולים לילדים ע"ש שניידר, מרכז רפואי לונג איילנד גואיש, ניו יורק
2009 – השלמה בנוירולוגית ילדים, והכרה בהתמחות בתת התמחות בנוירולוגית ילדים והתפתחות הילד

תחומי מחקר:

התערבות מוקדמת
התאמה הקלינית של נוירו פלסטיות של המוח

Education:

1989 MD, Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel
1989-1992 Internship and Residency in Pediatrics, Albert Einstein College of Medicine, Montefiore Medical Center. Bronx, New York
1992-1994 Fellowship in Developmental and Behavioral Pediatrics, Albert Einstein College of Medicine, Schneider Children's Hospital, Long Island Jewish Medical Center. New Hyde Park, New York
2009 Supplemental Training in Pediatric neurology
Division of Pediatric Neurology, Tel Aviv Medical Center

Research Interests:

Early Intervention

Translational Neuroplasticity

My research interests focus on implementation of principles of neuroplasticity into clinical protocols of intervention in children with neurodevelopmental disabilities. Current research focus on dosing of current therapies and use of transcranial electrical stimulation to improve outcome alongside identification of useful biomarkers to identify those best suited for a particular type of intervention.



ד"ר זהבה גלמידי- מרצה מחנך קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)

השכלה:

ד"ר לרפואה: הפקולטה לרפואה, טכניון, 1982.
התמחות: רדיולוגיה אבחנתית, מרכז רפואי רמב"ם 1989-1994

פרסים:

2006 מלגת מצוינות של AFIM-SFR-ISRA החברה הישראלית צרפתית לרדיולוגיה
והחברה הישראלית לרדיולוגיה.

תחומי מחקר:

פיתוח שיטות וטכנולוגיות חדישות לדימות השד בהן: האימפדנס החשמלי, האף האלקטרוני, אולטרסאונד אוטומטי, טומוגרפיה המהירויות
פיתוח סמנים חדישים לסימון נגעים בשד (קליפ ביולוגי מתכלה)
דימות השד (ממוגרפיה, אולטרסאונד, תהודה מגנטית)
ביופסיות בשד בהכוונת אמצעי דימות

Education

MD, Rappaport Faculty of Medicine, Technion – Israel Institute of Technology, Haifa, Israel

Awards

2006 AFIM-SFR-ISRA scholarship for excellence, Association Franco Israelilenne
d'imagerie Medical Society of French Radiologist, Israel Society of Radiology.

Research Interests

Development of new breast imaging technologies: electrical impedance, electronic nose,
automatic, ultrasound, tomography velocities.

Development of new devices for marking breast lesion (bio-degradable clip)

Breast imaging, (mammography, ultrasound, MRI)

Image-guided breast biopsies

ד"ר נועם יהודאי- מרצה קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)



השכלה:

סגן מנהל המרכז הרפואי בני ציון, מומחה ברפואת א"ג כירורגית ראש וצוואר ובעל התמחות נוספת במנהל רפואי.
בוגר הפקולטה לרפואה של האוניברסיטה העברית והדסה בירושלים (MD, 1997)
בוגר המחלקה לניהול באוניברסיטת בן גוריון (MHA, 2013)
בוגר בית ספר לעסקים באוניברסיטת תל אביב (MBA, 2019)

פרסים:

פרס החוקר המצטיין בכינוס EAONO ב-2008, פרס החוקר הצעיר המצטיין במרכז הרפואי בני ציון ב-2011 ומספר פרסים על הצגות מצטיינות במסגרת הכינוס השנתי של איגוד רפואת א"ג בשנים 2012, 2014 ו-2015.

תחומי מחקר:

היבטים רפואיים וניתוחיים של דלקת חריפה וכרונית של האוזן התיכונה, שיקום שמיעה באמצעות אביזרים מושתלים, איכות חיים של מטופלים עם מוגבלות וההשפעות החברתיות והחינוכיות של השתלת שתל שבלול בילדים.

Dr. Noam Yehudai is the deputy CEO at the Bnai Zion Medical Center, double qualified in otolaryngology head and neck surgery and in Medical Management. He is a graduate of the Hebrew University & Hadassah Faculty of Medicine (MD, 1997), the Department of Health Systems Management at Ben-Gurion University of the Negev (MHA, 2013), and Tel-Aviv University Recanati Business School (MBA, 2019). He completed a research fellowship in the field of hearing rehabilitation and cochlear implantation. He is a member of the INBAR management program, a joint collaboration held by the Israeli ministry of health and MAOZ organization.

His research interests include medical and surgical aspects of acute and chronic otitis media, improvement of hearing rehabilitation with implantable devices for hearing restoration, quality of life analyses in individuals with disabilities, social and educational outcomes of cochlear implantation in children with cochlear implants. He received numerous prizes, including the best research presentation at the EAONO meeting in Parma (2008), best young researcher CEO award at the Bnai Zion Medical Center (2011), best presentation at the Annual Israeli ENT meeting (2012, 2014, 2015).



השכלה: בוגרת בית הספר לרפואה בטכניון

פרסים:

1993-94 - מצטיין דיקאן, בית הספר לרפואה בטכניון
1995-96 - מצטיין דיקאן, בית הספר לרפואה בטכניון
2008 - רופא מצטיין, חיל רפואה
2009 - אות הוכרה על שירות רפואי טוב, חיל רפואה
2011 - פרס המתמחה המצטיין של האיגוד הישראלי לאונקולוגיה
2012 - פרס ע"ש יהודת סגל לרופא חוקר בתחום האונקולוגיה
2014-15 - מרצה מצטיין, בית הספר לרפואה בטכניון

תחומי מחקר:

סרטן שד, גידולים ראשוניים ושניוניים של מע' העצבים המרכזית, רעילות מטיפול קרינתי, תגובת המאכסן לטיפול אונקולוגי.

Education

Medical school, The Technion, Israel Institute of Technology, Faculty of Medicine, Haifa, Israel

Awards

1993-1994 Dean's list of honors for scholastic achievements, Medical school, The Technion, Israel Institute of Technology, Faculty of Medicine, Haifa, Israel
1995-1996 Dean's list of honors for scholastic achievements, Medical school, The Technion, Israel Institute of Technology, Faculty of Medicine, Haifa, Israel
2008 Honors - Best physician, Medical Corp, IDF, Israel
2009 Honors - Recognition for best patient care Medical Corp, IDF, Israel
2011 Best oncology resident award received at Israeli Society for Clinical Oncology and Radiation Therapy (ISCORT) meeting, Eilat, sponsored by The Israeli Cancer Association [2000 NIS]
2012 Award scholarship in the memory of Judith Segall to clinical oncologist for excellence in clinical research, Jerusalem, Israel [2000 NIS]
2014-15 Honors for excellent lecturer for medical students in clinical rotation, Technion Medical School

Research Interests

Breast cancer, primary and secondary CNS malignancies, radiation induced toxicity, host response to cancer treatment.



השכלה:

רופאה בכירה במכון לאנדוקרינולוגיה, סכרת ומטבוליזם, בקריה הרפואית רמב"ם המרכזת טיפול בחולי סוכרת מאושפזים ברמב"ם.

2002- MD/PhD בהצטיינות בפקולטה לרפואה, טכניון. נושא התזה: סיבות מולקולאריות להבדלים בין אנשים להתפתחות והתקדמות מחלות וסקולריות וסיבוכי סכרת. התמחתה ברפואה פנימית ובאנדוקרינולוגיה בקריה הרפואית רמב"ם.

2010-2012: פוסט-דוקטורט בנושא סכרת ותנגודת לאינסולין באוניברסיטת מישיגן, ארה"ב.

תחומי מחקר:

שימושים בטכנולוגיות דיגיטליות בטיפול בסכרת, מנגנונים מולקולאריים לסכרת, תנגודת לאינסולין וסיבוכי סכרת, טיפול בסכרת בחולים מאושפזים.

Dr. Irit Hochberg is a Clinical Assistant Professor at the Technion, and an Attending Physician in the Rambam Health Care Campus Institute of Endocrinology, Diabetes and Metabolism leading treatment of hospitalized diabetes patients.

Dr. Hochberg graduated from the MD/PhD program at the Rappaport Faculty of Medicine at the Technion in 2002. Her Ph.D. topic was the Molecular Basis for Inter-Individual Variability in Development and Progression of Vascular Diseases and Diabetes Complications. She specialized in Internal Medicine and Endocrinology at Rambam, and in 2012 completed a post-doctoral fellowship at the Life Sciences Institute, University of Michigan, on the topic of Molecular Mechanisms for Diabetes and Insulin Resistance.

Dr. Hochberg was awarded several research grants and is an associate member of the Clinical Research Institute at Rambam (CRIR). She is the author of over 30 scientific and clinical manuscripts in international peer-reviewed journals, collaborates with several researchers, physicians and technology companies from several countries and participates as a lecturer in international and national endocrinology and diabetes conferences.

Her current research topics are Utility of Digital Technologies in Treatment of Diabetes; Molecular Mechanisms for Diabetes, Insulin Resistance and Diabetes Complications; and Treatment of Diabetes in Hospitalized Patients.

ד"ר סאלם בלאן- מרצה קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)



השכלה:

1996- תואר לרפואה, אוניברסיטת טורינו, איטליה
1998-1999- סטאג' לרפואה, מרכז רפואי רמב"ם, חיפה, ישראל
1999-2005- התמחות באונקולוגיה, מרכז רפואי רמב"ם, חיפה, ישראל
2015-2016- השתלמות קלינית בתחום סרטן ראש וצוואר, אוניברסיטה טורונטו, בית-חולים ע"ש פרינסס מרגרט, קנדה

פרסים:

2013, 2019- פרס מרצה מצטיין, טכניון

תחומי מחקר:

פיתוח קרינה קונפורמית לגידולי ראש וצוואר
תפקיד בדיקת פט סיטי בהערכת תגובה לאחר טיפול כימו-קרינתי משולב בגידולי ראש וצוואר
אבחון גידולים ראש וצוואר, ריאות, שד, מערכת העיכול וערמונית מאויר הנשימה על ידי חיישנים ננו-טכנולוגיים
אימונותרפיה בגידולים סולידיים

Education:

1996 MD (cum laude), Medical School, Torino, Italy
1998-1999 Internship, Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel
1999-2005 Residency in Oncology, Division of Oncology, Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel
2015-2016 Clinical Fellowship in Head and Neck Oncology, University of Toronto, Princess Margaret Hospital, Canada

Awards:

2013, 2019 Outstanding Lecturer, Technion

Research Interests:

Development of conformal 3D CRT/IMRT in cancer of the head and neck
PET-FDG to evaluate response after concomitant chemo- radiotherapy in head and neck cancer
Detection of head & neck, lung, breast, colorectal and prostate cancers from exhaled breath using a single array of nanosensors
Immunotherapy in solid tumors



ד"ר נעמי גרוניך- מרצה קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)

השכלה:

1996 - דוקטור לרפואה: ב"ס לרפואה ע" סאקלר, אוניברסיטת תל -אביב, תל-אביב
1998-2003 - רפואה פנימית: התמחות - מחלקה פנימית א', בית-חולים מאיר, כפר-סבא
2005-2008 - תת-התמחות - פרמקולוגיה קלינית - המכון הלאומי על זקנה, המכונים הלאומיים לבריאות (NIH), מרילנד, ארה"ב

תחומי מחקר:

רפואה מותאמת אישית ורפואה גנומית: פרמקוגנטיקה; יישום רפואה גנומית בטיפול באוכלוסייה רחבה
פרמקואפידמיולוגיה: זיהוי חולים בסיכון גבוה לתופעות לוואי תרופתיות
פרמקוגריאטריה: יישום עקרונות פרמקוקינטיים ופרמקודינמיים לשם טיוב הטיפול התרופתי והפחתת תופעות לוואי בגיל המבוגר

Education:

1996 – MD: Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Tel-Aviv, Israel
1998-2003: Residency– Internal Medicine - Department of Medicine A, Meir Medical Center, Kfar Saba, Israel
2005-2008: Fellowship - Clinical Pharmacology - ClinPRAT Fellowship - National Institute on Aging, National Institute of Health (NIH), MD, USA

Research Interests

Personalized and genomic medicine: pharmacogenetics; implementation of genomic medicine in patient care
Pharmcoepidemiology: Identification of patients in high risk for adverse drug effects
Pharmacogeriatrics: Applying pharmacokinetic and pharmacodynamic principles for better drug treatment, and less adverse effects in care for the elderly

ד"ר ערן כהן-ברק- מרצה קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)



השכלה:

2004-2006- תואר ראשון במדעי הרפואה, אוניברסיטת בן גוריון, באר שבע
2007-2011- לימודי רפואה (MD), הטכניון, חיפה
2017-2019- פוסט דוקטורט, אוניברסיטת נורת'ווסטרן, שיקגו, אילינוי

תפקידים ומינויים:

2011-2016- התמחות במחלות עור, מרכז רפואי העמק, עפולה
2016-2017- רופא בכיר, מחלקת עור, מרכז רפואי העמק, עפולה
2019- מנהל מרפאת עור ילדים, ראש המעבדה לחקר מולקולרי של העור, מרכז רפואי העמק, עפולה

פרסים:

2017- מלגת פולברייט- השתלמות בתר-דוקטורט
2011- סיום לימודי רפואה, הפקולטה לרפואה, הטכניון- בהצטיינות יתרה
2006- סיום תואר ראשון במדעי הרפואה, אוניברסיטת בן גוריון, בהצטיינות יתרה

תחומי מחקר:

מחלות עור תורשתיות

Education

2004- 2006- BmedSc, Ben Gurion University, Beer Sheva

2007-2009- Medicine (MD), Faculty of medicine, Technion, Haifa

Post-Doctoral Fellowship, Kathleen Green lab, Department of Dermatology, Northwestern university, Chicago, Illinois, USA

Positions

2011-2016- Resident, Department of Dermatology, "Emek" Medical Center, Afula

2016-2017- Attending physician, Department of Dermatology, "Emek" Medical Center, Afula

2019- Head of pediatric dermatology clinic, Head of the laboratory of molecular dermatology, Department of Dermatology, "Emek" Medical Center, Afula

Awards

2017- Fulbright scholarship- Post Doctoral fellowship

2011- Medicine (MD), Faculty of medicine, Technion- Summa Cum Laude

2006- BmedSc, Ben Gurion University- Summa Cum Laude

Research Interests

Genetic Skin Diseases

ד"ר אורלי הלחמי אייל - מרצה-מחנך קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)



השכלה:

MD -2000 טכניון

2007- מומחית ברפואת עיניים , ב"ח העמק

2012- תת התמחות בעיניים ילדים ופזילה, מלבורן, אוסטרליה

פרסים:

2015-2018 מרצה מצטיינת – טכניון

2000 עבודת גמר מצטיינת - טכניון

2003 פרס עבודה מצטיינת ע"י חוקר צעיר – חקר העין והראיה – ג'נבה שווייץ

תחומי מחקר:

שימוש בליצנות רפואית להפחתת כאב וחרדה בבדיקת ילדים במרפאת עיניים
צלוליטיס פרה ספטלית ואורביטלית – גורמים מנבאים להחמרה קלינית
דמודקס – המצאות בריסים של אנשים בריאים
דלקות עיניים לחמיתיות ויראליות וחידקיות
אקזטרופיה מסוג V מייצגת בעיה בפולי
חסימה של דרכי דמעות

Education

2000 M.D, Medical School, the Bruce Rappaport Faculty of Medicine, the Technion, Haifa

2007 Ophthalmology specialist, HaEmek medical center, Afula

2012 Pediatric ophthalmology and strabismus, RCH and RVEEH, Melbourne Australia

Awards:

2015-18 Awarded for best lecturer, Technion

2000 My thesis, was awarded and commended for Excellence by the Academic Committee of the Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Haifa

2003 Awarded for the best work of young researcher by the conference committee at the EVER – European vision and eye research, Geneva, Switzerland

Research Interests:

Medical clowning collaboration in pediatric eye clinic for reducing fear and pain during eye examination.

Orbital and Preseptal cellulitis –risk factors for exacerbation in pediatric patients.

Surgical findings of heterotopic pulley in 'V' pattern exotropia

Risk factors for the prevalence of Demodex in eye lashes

Comparing an experimental medication for the treatment of viral and bacterial conjunctivitis

Naso- Lacrimal duct obstruction - what's the best surgical technique for resolution.

ד"ר דורון רימר- מרצה קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)



השכלה:

1994-1995 - לימודים לתואר ראשון הפקולטה לביולוגיה הטכניון (בהצטיינות)
2001 – תואר MD ברפואה ביה"ס ע"ש ג'ויס ואירוינג גולדמן, אוניברסיטת בן גוריון, באר שבע (בהצטיינות).

פרסים:

2015 – מרצה מצטיין הפקולטה לרפואה ע"ש רות וברוס רפפורט, הטכניון, מכון טכנולוגי לישראל
2015 – הרצאה מצטיינת – בנושא FMF האיגוד הבינלאומי למחלות אוטואינפלמטוריות (ISSAID) דרזדן, גרמניה.

תחומי מחקר:

כראומטולוג תחום העניין העיקרי שלי במחקר הינו טרשת מערכתית (systemic sclerosis). בתחום זה אני מתרכז במחקר בסיסי בנושא ביומרקרים ובכללם סמפורינים, תאי T רגולטורים ו B רגולטורים ומצד שני בתפקיד של lysyl oxidase בפיברוזיס ו vasculopathy כתהליכים עיקריים בפתוגנזה של טרשת מערכתית. אני מוביל בארץ את הטיפול בטרשת מערכתית עי השתלת מח עצם עצמית וחוקר את השינויים מערכת החיסון בתהליך זה.

Education

1994-1995 Faculty of Biology, Technion, Haifa, Israel (Cum Laude)
2001- MD The Joyce and Irving Goldman Medical School,
Ben-Gurion University, Beer-Sheva, Israel (Cum Laude)

Awards:

2015 – Excellence in teaching - the Ruth and Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, Israel
2015 – Best oral presentation within the session of familial Mediterranean fever – the international society of systematic Auto-Inflammatory Disorders (ISSAID) – Dresden October 2015

Research Interests:

As a rheumatologist my main focus of research is Systemic sclerosis. In this area I concentrate on biomarkers and especially semaphorins, regulatory B and T cells and on the other hand in the role of lysyl oxidase in fibrosis and vasculopathy, the main pathologic processes in systemic sclerosis.

I am a pioneer in Israel in the area of treatment of systemic sclerosis by autologous stem cell transplantation and investigate the changes in the immune in this process.



ד"ר עדו פלג- מרצה-מחנך קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)

השכלה:

תואר ראשון: בוגר במדעי הרפואה, האוניברסיטה העברית, 1992
דוקטור לרפואה: האוניברסיטה העברית, 1997
מומחה בפסיכיאטריה, המרכז הרפואי רמב"ם, 2002
אנליטיקאי קבוצתי: המכון הישראלי לאנליזה קבוצתית, 2009

פרסים:

מענק מחקר מטעם הרשות הגלילית לביו-רפואה, משרד הנגב והגליל 2013

תחומי מחקר:

טיפול קבוצתי
תהליכים ארגוניים

עיסוק קליני:

מנהל מחלקה פסיכיאטרית חריפה פתוחה, המרכז לבריאות הנפש "מזור"

Education

BA: Medical Sciences, The Hebrew University, 1992

MD: The Hebrew University, 1997

Specialist in Psychiatry, Rambam Medical Center, 2002

Diploma in Group Analysis, Israeli Institute of Group Analysis, 2009

Awards:

Galilee biomedicine authority-Ministry of the Negev and Galilee, 2013

Research Interests:

Group Psychotherapy, Organizational psychology and organizational processes

Clinical work:

Director, Acute open ward (8), "Mazor" Mental Health Center, Akko

לביא קליין - מרצה-מחנך קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)



השכלה:

1982- דוקטור לרפואה, אוניברסיטת בן גוריון בנגב
2002- מוסמך למנהל מערכות בריאות, אוניברסיטת ברנדייס, ולתאם, מסצ'וסטס, ארה"ב

תחומי מחקר:

תכונות פיזיקוכימיות של שומני דם
יל"ד ואין אונות של הגבר
השפעת תבניות שינה על אריכות ימים

Education:

Doctor of Medicine, University of Ben Gurion in the Negev (1982)

Master of Business Administration (Health Care), Brandeis University, Waltham, MA, USA (2000)

Research Interests:

Physicochemical properties of lipoproteins

Hypertension and erectile dysfunction

Sleep patterns influence on longevity and health



ד"ר ירון ריבר - מרצה/מחנך קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)

השכלה:

1985 - בוגר ביה"ס לרפואה ע"ש סאקלר ת"א
1990-95 - התמחות בנוירולוגיה בביה"ח הדסה עין כרם
1996-1997 - התמחות על בנוירואונקולוגיה וכאב בחולי סרטן בביה"ח
ממוריאל סלון קטרינג ניו יורק
1997-1998 - התמחות על בכאב כרוני בביה"ח אבוט נורט -ווסטרן,
מיניאפוליס

פרסים:

1995- פרס ביה"ס לרפואה, באוניברסיטה העברית על הצטיינות בעבודה הקלינית
2000- פרס האגודה האמריקאית לאקופונקטורה על מאמר מקורי העוסק במכניזם של אנלגזיה תחת טיפול
באקופונקטורה.

תחומי מחקר:

ביומכניקה של צוואר
כאב צוואר כרוני
כאב עצבי
נוירופיזיולוגיה של תפישת זמן
שינויים בדימוי ראש
כאב ראש

Education

1985- M.D. Sackler school of Medicine, Tel Aviv University.
1990-1995 Residency in the department of Neurology, Hadassah Medical School, Jerusalem.
1996-7 Fellowship in the pain and palliative care service, department of Neurology, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York.
1997-1998 fellowship in the Chronic pain & rehabilitation service, Abbott Northwestern Hospital, Minneapolis.

Awards:

1995- Hebrew University, Hadassah Medical School, 1995 award for excellence in clinical work.
2000- American Acupuncture society award for an original paper on the mechanisms of acupuncture analgesia.

Research Interests:

Neck biomechanics
Chronic neck pain
Neuropathic pain
Neurophysiology of time perception.
Head image disorders.
Headache



ד"ר דקלה אגור-כהן- מרצה-מחנך קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)

השכלה:

2003 דוקטור לרפואה (M.D.), הפקולטה לרפואה, הטכניון, חיפה
2008 התמחות ברפואת משפחה שרותי בריאות כללית
2017 פלושיפ קצר בחינוך רפואי, בי"ח מרים, אוניברסיטת בראון, פרובידנס, ארה"ב

פרסים:

2017 פרס ASSET לרופאי משפחה על פעילות בתחום קידום חיסונים בקהילה
2014 פרס איגוד רופאי המשפחה בישראל
2012 מענק איגוד רופאי המשפחה למחקר מצטיין בנושא: "השפעת הרשת החברתית- מקצועית על קבלת החלטות קליניות"

תחומי מחקר:

חינוך רפואי
תקשורת רופא-מטופל
רפואת אורחות חיים
קבלת החלטות קליניות

Education:

2003 M.D; Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion, Israel Institute of Technology, Haifa, Israel
2008 Family Medicine Board certification, Israeli Medical Association
2017 Medical Education Fellowship, Miriam Hospital, Brown University, Providence, USA

Awards:

2017 ASSET (Action plan on Science in Society) Award for General Practitioners who are promoting immunizations in their community
2013 Israel Association of Family Physicians award for excellence in family medicine
2012 Israel Association of Family Physicians award for research, "The Effect of Professional Community on Clinical Decision-Making Process"

Research Interests:

Medical Education
Health care communication
Lifestyle Modification
Clinical Decision-Making

ד"ר זאהר בחוס- מרצה קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)



השכלה:

2005-2012 תואר ד"ר לרפואה - הפקולטה לרפואה, האוניברסיטה העברית, ירושלים

פרסים:

2006- מצטיין רקטור
2007- מצטיין רקטור
2008- מצטיין דיקן
2008- סיום תואר ראשון בהצטיינות
2012- סיום תואר MD בהצטיינות

תחומי מחקר:

סרטן שלפוחית השתן
סרטן הכליה
סטנטים שופכניים
סרטן הערמונית

Education

2005 -2012 – Medical Degree (MD) - Faculty of medicine, Hebrew University, Jerusalem

Awards:

Rector Prize of excellence – 2006
Rector Prize of excellence – 2007
Dean Prize of excellence – 2008
BSc with excellence – 2008
MD with excellence - 2012

Research Interests:

Progression of bladder cancer
Kidney cancer
Ureteral stents
Prostate cancer

ד"ר פואד בסיס - מרצה-מחנך קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)

השכלה:

תואר שלישי ברפואה – הפקולטה לרפואה הטכניון 1986
מומחה ברפואה פנימית – 1993
מומחה ברפואה דחופה – 2000
תואר שני בניהול מערכות בריאות – אוניברסיטת חיפה
יועץ ארגוני – אוניברסיטת חיפה
הכשרה כמוביל אקרדיטציה של ה JCI – שיקגו ארה"ב

פרסים:

מלגת הסטודנט המצטיין – ב"ח מנטיפיורי פטסבורג פנסלביה 1983
תעודת הוכרה מהמועצה המדעית ההסתדרות הרפואית – 2013 וב 2016
פרס הרופא המצטיין – מכבי שירותי בריאות ב 1999 וב 2007
מרצה מצטיין – הפקולטה לרפואה בטכניון 2016

תחומי מחקר:

ראשי: רפואה דחופה (Emergency Medicine): ניהול מערכות, צפיפות חדרי מיון, ניהול צוות, התייעלות תפקודית, מחקרים קליניים ומאמרי סקירה ברפואה הדחופה
משני: בדיקת טכנולוגיות (סימולציות מחשב) תפעוליות של המחלקה לרפואה דחופה, סוגיות בניהול ומנהיגות בארגונים

Education

Medical Doctor (MD) - the Technion faculty of medicine – 1986
Specialty in Internal Medicine – 1993
Specialty in Emergency Medicine – 2000
MHA- Master of Health Administration – University of Haifa
Organization Consultant – University of Haifa
Curriculum for international accreditation coordinator – JCI Chicago USA

Awards:

The Pittsburg Award for excellent medical student. Montefiori Hospital Pittsburg, USA -1984
Kupat Hulim Maccabi Award for excellence for Family Physicians 1999, 2007
Honor of the Scientific Council- the Israeli Medical Association for participation in the specialist committee of the Scientific Council – 2013, 2016
Outstanding lecturer" – the Technion Faculty of Medicine"

Research Interests:

Main interest: Emergency Department's management issues, clinical research in emergency medicine, leadership in emergency medicine
Secondary interest: computer simulation in management of Emergency department and managing and leadership in organization

ד"ר איל פרוכטר- מרצה קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)



השכלה:

מומחה בפסיכיאטריה, ד"ר לרפואה בוגר הטכניון, בעל תואר ראשון במדעי החיים של הפקולטה לרפואה בטכניון ותואר שני במנהל מערכות בריאות של אוניברסיטת בן גוריון.

פרסים:

פרס הרופא מטעם מכון ULMER והקונסוליה הישראלית בלוס אנג'לס.

תחומי מחקר:

טיפול ומניעה של פוסט טראומה, מניעת התאבדות.

Education:

Md and BA from the Technion faculty of Medicine. MHA from the Ben Gurion University.

Awards:

the Rofe award from the Ulmer institute and the Israeli consulate in LA USA

Research Interests:

PTSD treatment and prevention. Suicide prevention.



השכלה:

2001 - ד"ר לרפואה, הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר, אוניברסיטת תל-אביב
2006 - מומחה ברפואה פנימית, רמב"ם – הקריה הרפואית לבריאות האדם
2009 – מומחה בטיפול נמרץ כללי, רמב"ם – הקריה הרפואית לבריאות האדם

פרסים:

2010 – הצטיינות בתחום הקליני, רמב"ם הקריה הרפואית לבריאות האדם
2013 – פרס ע"ש מרים בן-חיים על השקעה, התמדה והצטיינות בהוראת קורס חשיפה למערכת הרפואה
2014 – מרצה מצטיין לשנת תשע"ד, הפקולטה לרפואה הטכניון
2014 – מקום שלישי על עבודת איכות שהוצגה כפוסטר בנושא בחירה בחוכמה – בגרסה הפנימית של רמב"ם
בכנס החברה הישראלית לאיכות ברפואה

תחומי מחקר:

רפואה פנימית
מניעת זיהומים בטיפול נמרץ
שיפור איכות הטיפול בבית החולים

Education

2001 - M.D., Sackler School of Medicine, Tel-Aviv University, Tel-Aviv, Israel
2006 – Internal medicine specialist, Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel
2009 - General Intensive Care specialist, Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel

Awards:

2010 - Rewarded for excellence in clinical field in 2010, Rambam Health Care Campus
2013 – Miriam Ben-Haim award for excellence and diligence in teaching pre-clinical students in "exposure to medicine" course.
2014 - Outstanding lecturer in the Bruce Rappaport faculty of Medicine
2014 – 3rd place for poster presentation – "choosing wisely" in Rambam Health Care Campus.

Research Interests:

Internal medicine
Infection control in intensive care units.
Improving the efficiency of hospital care.

ד"ר ניר לויתן- מרצה-מחנך קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)



השכלה:

2006- סיום התמחות ברפואת המשפחה
2001- קבלת תואר ד"ר לרפואה, טכניון

פרסים:

2003- סטאז'ר מצטיין, המרכז הרפואי בני ציון, חיפה
2011, 2013, 2018- מרצה מצטיין, טכניון

תחומי עניין ומחקר:

חינוך רפואי
רפואה מבוססת נתונים- EBM
אבחון יתר
תקשורת רופא-מטופל

Education

2006 Board certification family medicine
2001 MD; The Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technology, Haifa, Israel

Awards:

2003 Outstanding Intern, Bnai Zion Medical Center, Haifa, Israel
2011, 2013, 2018, 2019 Award - outstanding lecturer, Rappaport Faculty of Medicine, The Technion

Research Interests:

Medical education
Doctor- patient communication
Evidence based medicine
Overdiagnosis



ד"ר שירלי פולק- מרצה-מחנך קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)

השכלה:

2017 קורס "פיסגה" תוכנית לפיתוח סגל הוראה, הפקולטה לרפואה בטכניון, חיפה, ישראל
 2011 מומחית בנפרולוגית ילדים, הסתדרות הרפואית בישראל, משרד הבריאות
 2008 מומחית ברפואת ילדים, הסתדרות הרפואית בישראל, משרד הבריאות
 2001 תואר רופא, הפקולטה לרפואה של הטכניון, חיפה, ישראל, בהצטיינות
 1997 תואר ראשון במדעי הרפואה, הפקולטה לרפואה של הטכניון, חיפה, ישראל

פרסים:

1996 הצטיינות נשיא בסיום שנה א לימודי רפואה, הפקולטה לרפואה, טכניון, חיפה, ישראל
 1998 הצטיינות דיקן הפקולטה לרפואה בשנות לימודים פרהקליניות, הפקולטה לרפואה של הטכניון, חיפה, ישראל
 2008 הצטיינות במבחן שלב ב' ברפואת ילדים, הסתדרות רפואית בישראל
 2015 פרס על תרומה מיוחדת לקידום ושיפור השירות ברמב"ם, ב"ח רמב"ם, חיפה, ישראל
 2017 תעודה על תרומה יוצאת דופן להוראה בחוג לרפואת ילדים, הפקולטה לרפואה של הטכניון, חיפה, ישראל

Education:

"Pisga" course – development of educational staff , Faculty of Medicine, Technion – Israel Institute of Technology. Haifa, Israel
 Specialist in Pediatric nephrology, Israel Medical Association/ Ministry of Health
 Specialist in Pediatrics, Israel Medical Association/ Ministry of Health
 M.D. – Faculty of Medicine, Technion – Israel Institute of Technology. Haifa, Israel. **Cum Laude**
 Bachelor of Medical Sciences, Faculty of Medicine, Technion – Israel Institute of Technology. Haifa, Israel.

Awards:

1996 President of the Technion Award for Excellence in the first year of medical studies - Faculty of Medicine, Technion – Israel Institute of Technology. Haifa, Israel.
1998 The Faculty of Medicine Dean's Award for Excellence in the undergraduate years of medical studies, Faculty of Medicine, Technion – Israel Institute of Technology. Haifa, Israel.
2008 Examination for Certification in Pediatrics, Israel Medical Association Part II ("Shlav Bet"). **With Excellence**
2015 The Rambam Medical Center Award for Excellence in Clinical Work.
2017 The Technion-Faculty of Medicine - Medical Students' Association Awards for Excellence in Teaching.

Research Interests:

Bentur L, Livnat G, Husein D, Pollack S, Rotschild M. Dynamic visualization of breath sound distribution in suspected foreign body aspiration: A pediatric case series. *Journal of Bronchology*, 2007;14(3):156-161.

Pollack S, Kassis I, Soudack M, Sprecher H, Sujov P, Guilburd JN, Makhoul IR. Infected neonatal subgaleal hematoma. *The Pediatric Infectious Disease Journal*, 2007;26(8):757-9.

Shehadeh N, Pollack S, Wildbaum G, Machoul R, Daod E, Perlman R, Karin N. Beneficial autoantibody response to CCL3 participates in the regulation of type 1 diabetes mellitus and serves as a novel biomarker for its diagnosis. *The Journal of Immunology*, 2009;182(12):8104-9.

Eisenstein I, Tarabeih M, Magen D, Pollack S, Kassis I, Ofer A, Engel A, Zelikovic I. Low infection rates and prolonged survival times of hemodialysis catheters in infants and children. *Clinical Journal of the American Society of Nephrology*. 2011;6(4):793-8

Pollack S, Eisenstein I, Tarabeih M, Shasha-Lavski H, Magen D, Zelikovic I. Long-term hemodialysis therapy in neonates and infants with end-stage renal disease: a 16-year experience and outcome. *Pediatr Nephrol*. 2016 Feb;31(2):305-13



השכלה:

2002, תואר ד"ר לרפואה מהפקולטה לרפואה, האוניברסיטה העברית בירושלים
2007, סיים התמחות ברפואה פנימית, מרכז רפואי בני ציון, חיפה
2009, סיים התמחות באנדוקרינולוגיה, מרכז רפואי בני ציון, חיפה

תחומי מחקר:

חקר רקמות של גידולי אדרנל שפירים וממאירים
שיטות לחקר תפקוד בלוטות האדרנל וההיפופיזה
שיטות לקביעת רמת הורמונים שונים בשערות

Education:

2002, MD, Faculty of Medicine, Hebrew University of Jerusalem, Israel
2007, Specialist in Internal Medicine, Bnai-Zion Medical center, Haifa Israel.
2009, Specialist in Endocrinology, Bnai-Zion Medical center, Haifa Israel.

Research Interests:

Study of adrenal gland tumors
Study of adrenal and pituitary function
Methods for hormone level determination in hair



השכלה:

BSc תואר ראשון במדעי הרפואה: 1992-1996 בהצטיינות
M.D ד"ר לרפואה: 1996-1999 הפקולטה לרפואה בטכניון

Education

Medical Science (B.Sc) Degree- Cum Laude- Technion :Ruth & Bruce Rappaport Faculty of Medicine School, Haifa- 1992-1996

Medical Doctor (M.D.) Degree- Technion: Ruth & Bruce Rappaport Faculty of Medicine School, Haifa- 1996-1999

Research Interests:

Physical and mental Pain in relation with Depression and suicide

Migraine and Depression- common pathways and treatment

Dynamic Information technology to improve management and treatment of psychiatric patients

The influence of Risk Perception and Worry on compliance of Patient with Depressive Disorder

Ambulatory Psychiatric Services, quality of care

ד"ר חגית דסקל-ויכהנדלר מרצה-מחנך קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)



השכלה:

1992 - תואר ראשון במדעי הרפואה (בהצטיינות יתרה) הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט, טכניון
1996 - תואר דוקטור לרפואה – MD (בהצטיינות), הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט, טכניון
2000 - סיום התמחות ברפואת המשפחה

פרסים:

איגוד רופאי המשפחה - פרס הצטיינות (2003)
טכניון - מצטיינת נשיא (1990), מרצה מצטיינת (2011), יקירת החוג לרפואת המשפחה (2016)
משרד הבריאות - תעודות הוקרה (2002, 2009)
שירותי בריאות כללית - פרסי הצטיינות למרפאת קרית טבעון שבניהולי (2001, 2010)

תחומי מחקר:

חינוך רפואי: הוראת תחום אלימות במשפחה לצוותים רפואיים, פתוח קוריקולום והערכה.
קבלת החלטות של צוותים רפואיים סביב מקרי ילדים בסיכון להתעמרות.
בחינת מודלים והגדרות תפקידי הצוות הרפואי באיתור וטיפול בנפגעי אלימות במשפחה.
צריכה ועלויות של שירותים רפואיים על ידי נפגעי אלימות במשפחה, כולל מעקב רב שנתי.

Education:

1992 - BSc Medical Sciences (Summa Cum Laude) Ruth & Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion
1996 - MD (Cum Laude) Ruth & Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion
2000 - Certification as Specialist in Family Medicine

Awards:

Israeli Association of Family Medicine - Excellence Award (2003)
Technion - President's Scholastic Honor Roll (1990), Excellence in Teaching Award (2011),
Department of Family Medicine Special Honor Award (2016)
Ministry of Health - Distinguished Service Awards (2002, 2009)
Clalit Health Services Haifa and West Galilee District – Distinguished Service Award for Kiryat-Tivon Clinic, managed by Dr. Hagit Dascal-Weichhendler (2001, 2010)

Research Interests:

Medical education: Family Violence training, curriculum development, and evaluation.
Decision making process of health care personnel regarding children at risk of abuse.
Diagnosis and treatment of Family Violence affected families: Models of care and roles of health professionals.
Health care utilization and costs of domestic violence victims, including longitudinal follow up.

ד"ר נסרין גאנם-זועבי-מרצה קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)



השכלה:

2002- סיימתי תואר לימודי רפואה מבית הספר לרפואה ע"ש סאקלר- אוניברסיטת תל אביב.

2009- תואר מומחה לרפואה פנימית- בית חולים כרמל, חיפה.

2012- תואר מוחה למחלות זיהומיות- בית חולים כרמל, חיפה.

פרסים:

מענק "אופקים" למומחים צעירים מבית חולים רמב"ם עבור עבודת מחקר.
מספר שנים קיבלתי תעודת מרצה מצטיין מהפקולטה לרפואה בטכניון.

תחומי מחקר:

אלח דם

מחלות זואונוטיות אנדמיות בישראל כגון ברוצלוזיס, קדחת קיו.

אנדוקרדיטיס

בקטרמיה של סטאפילוקוקוס אארוס

קנדידמיה

Education:

2002- MD from Sackler Faculty of Medicine, Tel-Aviv university.

2009- Internal Medicine specialist, Carmel Medical Center, Haifa

2012- Infectious Diseases specialist, Carmel Medical Center, Haifa

Awards:

"Ofakim" grant for young specialist from Rambam Medical Center for research study

"Excellent lecturer" from Faculty of Medicine, Technion, Haifa

Research Interests:

Sepsis

Endemic zoonosis in Israel- Brucellosis, Q fever

Infective endocarditis

Staphylococcus aureus bacteremia

Candidemia



Education:

2004- M.D. degree, the Rappaport Faculty of Medicine, Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, Israel.

2003- Ph.D. degree, Department of Physiology and Biophysics, the Rappaport Faculty of Medicine, Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, Israel.

2000- M.Sc. degree, Department of Physiology and Biophysics, the Rappaport Faculty of Medicine, Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, Israel.

1998- B.Sc. degree in Medical Sciences, the Rappaport Faculty of Medicine, Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, Israel.

1995- B.Sc. Degree in Physics and Astronomy (*cum laude*), Faculty of Physics and Astronomy, University of Tel-Aviv, Tel Aviv, Israel

Awards:

2017 – Hydrostatic pressure gradient ultrafiltration device: A novel approach for extracellular fluid removal place shark tank, TCT 2017, Denver.

2017 – Hydrostatic pressure gradient ultrafiltration device: A novel approach for extracellular fluid removal Second place innovation award ICI 2017, Tel-Aviv.

2017 – Hydrostatic pressure gradient ultrafiltration device: A novel approach for extracellular fluid removal Best abstract ICI 2017.

2004 – MD graduation thesis award (first place).

2003 – Hershel Rich – Technion Innovation Award.

2001 – J.J. Kellerman young investigators award – first place on behalf of the Israel Cardiology Association.

Research Interests:

Doctor Feld's research activities are focused on the area of medical devices and tissue engineering

ד"ר עמית פורת- מרצה-מחנך קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר הרמן פרקש- מרצה-מחנך קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר שלומי שגיא - מרצה-מחנך קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר לורה שרוני- מרצה-מחנך קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר אייל רז- מרצה בכיר (צוות בתי חולים-מסלול רגיל)
ד"ר איתי מזאה- מרצה (צוות בתי חולים-מסלול רגיל)
ד"ר אליעזר הרינג- מרצה-מחנך קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר מרדכי אלפרין - מרצה-מחנך קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר סיון בלוד- מרצה-מחנך קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר איילת בן-ברק- מרצה-מחנך קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר עומר גולדשטיין- מרצה-מחנך קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר נועה זפרן- מרצה קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר עירית הוכברג- מרצה קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר גיל לביא- מרצה-מחנך קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר דורון רימר- מרצה קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר אריק שכטר- מרצה קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר סופיה רימברוט- מרצה-מחנך קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר שבתאי רומנו- מרצה-מחנך קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר מיכאל הלברטל- מרצה-מחנך קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר אלה ויצמן- מרצה קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר חיתאם חוסין- מרצה קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר יזיד טוקאן- מרצה-מחנך קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר קרן לביא-נבו- מרצה-מחנך קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר אלונה מטבייץ'ק- מרצה קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר בנימין ברנפלד- מרצה-מחנך קליני בכיר (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר ליאנה אבדאח- מרצה קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר סייף אבו-מוך- מרצה קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר מוני בניפלא- פרופסור-חבר קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)
ד"ר צבי ליבוביץ'- פרופסור-חבר קליני (צוות בתי חולים-מסלול קליני)