

# חברי סגל חדשים שנה"ל תשפ"ד



**השכלה:**

תואר ראשון – מתמטיקה ופיסיקה (תלפיות), האוניברסיטה העברית, 2009  
תואר שני – מתמטיקה, אוניברסיטת תל אביב, 2017  
תואר שלישי – מתמטיקה, אוניברסיטת תל אביב, 2019  
פוסט דוקטורט – אוניברסיטת קולומביה, 2019-2023

**פרסים:**

זוכה מלגת BSF לשנים 2023-2027

**תחומי מחקר:**

מתמטיקה שימושית. מתמחה במחקר תיאורטי של היסודות המתמטיים מכניקת הקוונטים ופיזיקה של מצב מוצק, דרך טכניקות של משוואות דיפרנציאליות. בנוסף, מתמחה במידול של אי ודאויות ואלגוריתמים המבוססים על תורת המידה (measure transport).

**Education:**

B.Sc. – Mathematics and Physics, Hebrew University, 2009  
M.Sc. – Mathematics, Tel Aviv University, 2017  
Ph.D. – Mathematics, Tel Aviv University, 2019  
Postdoctoral positions at Columbia University, 2019-2023

**Awards:**

Awarded a BSF grant for the years 2023-2027

**Research Interests:**

Applied Mathematics. Interested in the theoretical foundations of quantum mechanics and condensed-matter physics, especially through the lens of differential equations. In addition, I am interested in measure-transport algorithms and their applications to Data Science and Uncertainty-Quantification.



**השכלה:**

- 1998-2002: דוקטורט (בהצטיינות יתרה) בפיזיקה מאוניברסיטת העברית, מנחה: פרופ' י. ד. בקנשטיין, עבודת הדוקטורט: תרמודינמיקה ומכניקת קוונטים של חורים שחורים.
- 1996-1998: מוסמך (בהצטיינות יתרה) בפיזיקה מאוניברסיטת העברית, מנחה: פרופ' י. ד. בקנשטיין, עבודת התזה: תנועה בריק קוונטי.
- 1993-96: תואר ראשון (בהצטיינות) בפיזיקה ומתמטיקה, אוניברסיטת העברית בירושלים, ישראל.
- 2004-2006: פוסט-דוק במידע קוונטי, הפקולטה למתמטיקה, UCSD, קליפורניה
- 2002-2004: פוסט-דוקטור בקבוצת כבידה קוונטית, המחלקה לפיזיקה, אוניברסיטת אלברטה, קנדה.

**פרסים:**

- 2020-2025: מענק גילוי (170,000 דולר)
- 2018-2020: מענק אתגר גדול - הפקולטה למדעים, אוניברסיטת קלגרי (50,000 דולר)
- 2017: פרס הצטיינות בהוראה (בית הספר להנדסה שולך, אוניברסיטת קלגרי)
- 2015: פרס הצטיינות לחוקרים בתחילת דרכם (הפקולטה למדעים, אוניברסיטת קלגרי)

**תחומי מחקר:**

מחקרי מתמקד בהיבטים מתמטיים של מדע המידע הקוונטי וביסודות המכניקה הקוונטית. ניתנה לי ההזדמנות לתרום לתחום דרך עבודתי על תאוריות משאבים קוונטיים, שזוהתה במאמר סקירה ב'סקירות של פיזיקה מודרנית' וחוקרה עוד יותר בספר שכתבתי. אני מונהג באמונה שעקרונות תאוריות המשאבים הקוונטיים יש בהם את הפוטנציאל ליצור קשרים בין תופעות מגוונות במדע, מציעים פרספקטיבה מאוחדת שעשויה לגשר על פערים בין תחומי מדע.

**Education:**

- 1998-2002 Ph.D. (summa cum Laude) in physics from the Hebrew University, Supervisor: Prof. J. D. Bekenstein, Thesis title: Thermodynamics and Quantum Mechanics of Black Holes.
- 1996-98 M.Sc. (summa cum Laude) in physics from the Hebrew University, Supervisor: Prof. J. D. Bekenstein, Thesis title: Motion in the Quantum Vacuum.
- 1993-96 B.Sc. (cum Laude) in physics & mathematics, Hebrew University of Jerusalem, Israel.
- 2004-2006 Postdoc in quantum information, mathematics department, UCSD, California.
- 2002-2004 Killam Postdoc in quantum gravity group, physics department, University of Alberta, Canada.

**Awards:**

- 2020 --2025 NSERC Discovery Grant (\$170,000).
- 2018 --2020 Grand Challenge Grant - Faculty of Science, U. Calgary (\$50,000).
- 2017 Teaching Excellence Award (Schulich School of Engineering U. of Calgary).
- 2015 Early Career Research Excellence Award (Faculty of Science, University of Calgary)

**Research Interests:**

My research focuses on the mathematical aspects of quantum information science and the foundations of quantum mechanics. I have had the opportunity to contribute to the field through my work on quantum resource theories, which has been recognized with a review article in Reviews of Modern Physics and further explored in a book I authored. I am guided by the conviction that the principles of quantum resource theories have the potential to draw connections between diverse phenomena in science, offering a unified perspective that may bridge gaps across disciplines



**השכלה:**

2023: פוסט-דוקטורט, מתמטיקה שימושית ומדעי המחשב, מכון ויצמן למדע  
2019: PhD, הנדסת ביו-רפואית, אוניברסיטת נורת'ווסטרן  
2013: MS, הנדסת מכונות, אוניברסיטת קולורדו דנוור  
2011: BS, הנדסת מכונות, אוניברסיטת קולורדו דנוור

**פרסים:**

2024-עד היום: ברנדה וראסל ל. פרנק עמית הפקולטה  
2018: דוברת סטודנטים של החברה להנדסה ביו-רפואית  
2018: פרס נסיעות עבור כנס החורף של IEEE בנושא "ישומי ראייה ממוחשבת (WACV)

2013: זוכת פרס מחקר ופעילויות יצירתיות של UC Denver  
2011: מועמדת הגמר לפרס מצטיין ההנדסה של מועצת ההנדסה של קולורדו (CEC)  
2010-2011: המועצה האמריקאית של חברות הנדסה (ACEC) CO, פרס הנדסת מכונות במקום הראשון

**תחומי מחקר:**

עיצוב מכטרוני, רובוטיקה לבישה, פרותזות, בקרה משותפת ואוטונומית למחצה, ראייה ממוחשבת, ביומכניקה, בקרה עצבית בתנועה, אינטראקציה בין אדם למכונה

**Education:**

2023: Post-Doctorate, Applied Math and Computer Science, Weizmann Institute of Science  
2019: PhD, Biomedical Engineering, Northwestern University  
2013: MS, Mechanical Engineering, University of Colorado Denver  
2011: BS, Mechanical Engineering, University of Colorado Denver

**Awards:**

2024-Present: Brenda and Russell L. Frank Endowed Faculty Fellow  
2018: Biomedical Engineering Society Midwest Student Speaker  
2018: Travel Award for IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV)  
2013: UC Denver Outstanding Graduate Research and Creative Activities Award Winner  
2011: Finalist for Colorado Engineering Council (CEC) Outstanding Engineering Senior Award  
2010-2011: American Council of Engineering Companies (ACEC) CO, First Place Mechanical Engineering Award

**Research Interests:** mechatronic design, wearable robotics, prosthetics, shared and semi-autonomous control, computer vision, biomechanics, neural control of movement, human-machine interaction



השכלה:

BSc – 1987 בהנדסת מכונות, הטכניון  
MSc – 1995 בהנדסת מכונות, הטכניון  
PhD – 1999 בהנדסת מכונות, הטכניון

תחומי מחקר:

- תכן מכני בסביבה ימית: ממסרות, גלים, מסבים
- סיכה הידרודינמית והידרוסטטית במים, מסבים ואטמים מכניים
- הינע של פלטפורמות על ותת ימיות
- חקר כשל של מערכות מכניות

Education

1987 – BSc Mechanical Engineering, Technion, IIT  
1995 – MSc Mechanical Engineering, Technion, IIT  
1999 – PhD Mechanical Engineering, IIT

Research Interests:

- Mechanical design in the marine environment: Design of gearboxes, propeller shafts and bearings.
- Hydrodynamic and hydrostatic water lubrication, Fluid film bearings and seals
- Propulsion of surface and subsurface marine platforms
- Failure analysis of mechanical systems



**השכלה:**

תואר 1: מדעי המחשב, טכניון 2010  
תואר 2: מדעי המחשב, טכניון 2013  
תואר 3: מדעי המחשב (אלגוריתמים, קומבינטוריקה ואופטימיזציה), אוניברסיטת קרנגי מלון, 2020  
פוסט-דוקטורט: MS&E, סטנפורד, 2020-2022

**פרסים:**

עמית טאוב  
פרס מאמר מצטיין בכנס SODA2023.  
מלגת מוטוואני לפוסט-דוקטורט בסטנפורד  
פרסי הצטיינות בהוראה בטכניון על שם סנדור סגו ועל שם וויאן קוניגסברג, 2011 ו-2012

**תחומי מחקר:**

אלגוריתמים, עם דגש על אלגוריתמים המתמודדים עם אי-ודאות בנוגע לקלט שלהם. דוגמאות:

- אלגוריתמים מקוונים
- אלגוריתמים דינמיים
- אלגוריתמי סטרימינג
- אלגוריתמים מבוזרים

**Education:**

BSc: Computer Science, Technion, 2010

MSc: Computer Science, Technion, 2013

PhD: Computer Science (Algorithms, Combinatorics & Optimization), Carnegie Mellon University

Post-doctorate: MS&E, Stanford, 2020-2022

**Awards:**

- Taub Family Foundation "Leaders in Science & Technology" Fellow, 2023 – 2025
- SODA 2023 best paper award, 2023
- Stanford Motwani Postdoctoral Fellowship 2020-2022
- Vivian Konigsberg and Sandor Szego Awards for Excellence in Teaching, 2011 & 2012

**Research Interests:**

I am broadly interested in algorithms under uncertainty (concerning the input). Example areas include:

- Online algorithms
- Dynamic algorithms
- Streaming algorithms
- Distributed algorithms



**השכלה:**

- 2023: מרצה בכיר (מסלול קביעות) בהיסטוריה של הפילוסופיה - מחלקה למדעי הרוח והאמנויות בטכניון | מכון טכנולוגי לישראל
- 2022: עמיתת פוסט - דוקטורט - קבוצת מחקר דת ועירוניות - Max-Weber-Kolleg für kultur- und sozialwissenschaftliche Studien - Erfurt (גרמניה)
- 2021-2022: מלגה - וילה אי- טאטטי | המרכז האוניברסיטאי של הרווארד ללימודי רנסאנס איטלקי - פירנצה (איטליה)
- 2019-2020: מענק הבינלאומי עבור מחקר על התקבלות של לוקרטיוס אפיקוריאניזם הרומי מימי הביניים ועד המאה ה-18 - Société Internationale des Amis de Cicéron בפריז
- 2016: דוקטורט בלימודי הומניזם - המחלקה למדעי הרוח - אוניברסיטת טרנטו

**פרסים:**

- National Scientific Habilitation (ASN) כפרופסור חבר במערכת ההשכלה הגבוהה האיטלקית, לתחום המשמעותי של C5/11 - תולדות הפילוסופיה - בתוקף בין התאריכים 09/06/2023 עד 09/06/2034
- חבר נספח בפרויקט ERC-The Just City: The Ciceronian Conception of Justice and Its Reception in the Western Tradition אוניברסיטת ציריך (2023)
- מלגת קרן בוליאסקו - בוליאסקו, איטליה (2021)
- פרס קרן הנסיעות של ולסטוס - אוניברסיטת טקסס באוסטין (2016)

**תחומי מחקר:**

אטומיזם | אתיקה | תולדות הפילוסופיה של המדע | רפואה | פואטיקה | תאולוגיה

**Education:**

- 2023: Assistant Professor (tenure-track) in History of Philosophy - Department of Humanities and Arts - Technion | Israel Institute of Technology
- 2022: Postdoctoral Fellow - *Religion and Urbanity* research group - Max-Weber-Kolleg für kultur- und sozialwissenschaftliche Studien - Erfurt (Germany)
- 2021-2022: Francesco de Dombrowski Fellow - Villa I Tatti | The Harvard University Center for Italian Renaissance Studies - Florence (Italy)
- 2019-2020: Recipient of the International Grant *The reception of Lucretius and Roman Epicureanism from the Middle Ages to the 18th century* - Italia Fenice of Sutri (Italy), Société Internationale des Amis de Cicéron in Paris
- 2016: PhD in "Humanistic Studies" - Department of Humanities - University of Trento

**Awards:**

- Award of the National Scientific Habilitation (ASN) as associate professor in the Italian higher education system - field History of philosophy (2023)
- Adjunct Member of Benjamin Straumann's ERC project *The Just City: The Ciceronian Conception of Justice and Its Reception in the Western Tradition* - University of Zurich (2023)
- Bogliasco Foundation Fellowship - Bogliasco, Italy (2021)
- Vlastos Travel Fund Award - University of Texas at Austin (2016)

**Research Interests:**

Atomism | Ethics | History of philosophy of science | Medicine | Poetics | Theology



**השכלה:**

- 2013: תואר ראשון באדריכלות (B.Arch, בהצטיינות) - בית הספר לאדריכלות, אוניברסיטת אריאל
- 2016: תואר שני בלימודי עיצוב בהיסטוריה ופילוסופיה של העיצוב (MDes. בהצטיינות) - בית הספר לעיצוב, אוניברסיטת הרווארד
- 2022: דוקטורט בהיסטוריה, תיאוריה וביקורת של האדריכלות (Ph.D.) - המחלקה לאדריכלות, המכון הטכנולוגי מסצ'וסטס (MIT)

**פרסים:**

- מלגת מחקר – מרכז דיוויד רוקפלר ללימודים דרום-אמריקאיים, אוניברסיטת הרווארד (2015)
- פרס דימיטרס פיקיוניס להישג אקדמי יוצא דופן, אוניברסיטת הרווארד (2016)
- מלגת עידוד יוזמת מחקר – MIT International Science Technology Initiative (2017, 2018, 2019, 2021)
- פרס מלגת הנשיא, MIT (2016)
- קרן הרולד הורוביץ למחקר סטודנטיאלי, בית הספר לאדריכלות ותכנון, MIT (2020)
- מלגת גטי לספריית המחקר, קרן גטי, לוס אנג'לס (2020)
- תוכנית המחקר לדוקטורנטים, המרכז הקנדי לארכיטקטורה, מונטריאול (2020)

**תחומי מחקר:**

- היסטוריה ותיאוריה של האדריכלות במאה ה-20 / ייצוג ומדיה אדריכלית / היסטוריה של המלחמה הקרה / היסטוריה של עידן הגרעין / תרבות ודמיון אפוקליפטי / היסטוריה ופילוסופיה של המדע

**Education:**

- Bachelor of Architecture (B. Arch, Magna Cum Laude) - School of Architecture, Ariel University, 2013
- Master in Design Studies (MDes. with distinction) in History and Philosophy of Design - Harvard University Graduate School of Design (with Distinction), 2016
- Doctor of Philosophy (Ph.D.) in History, Theory and Criticism of Architecture - Department of Architecture, MIT, 2022

**Awards:**

- David Rockefeller Center for Latin American Studies Traveling Grant, Harvard University (2015)
- Dimitris Pikionis Award for Outstanding Academic Performance, Harvard University Graduate School of Design (2016)
- MISTI (MIT International Science Technology Initiative) Global Seed Fund (2017, 2018, 2019, 2021)
- Harold Horowitz (1951) Student Research Fund, MIT School of Architecture and Planning (2020)
- Getty Research Library Grant, The Getty Foundation, Los Angeles (2020)
- Doctoral Student Research Residency, Canadian Centre for Architecture, Montreal (2020)

**Research Interests:**

- History and Theory of 20<sup>th</sup> Century Architecture / Architectural Representation and Media / Cold War History / History of the Nuclear Age / Apocalyptic Thinking and Culture / History and Philosophy of Science





**השכלה:**

2020 - 2023 - פוסט דוקטורט במתודולוגיה כימית וכימיה ביולוגית, ETH Zurich, שוויץ.  
2016 - 2020 - דוקטורט בכימיה, אוניברסיטת תל-אביב, בית הספר לכימיה, ישראל.  
2014 - 2016 - תואר שני בכימיה, אוניברסיטת תל-אביב, בית הספר לכימיה, ישראל.  
2010 - 2014 - תואר ראשון בכימיה אורגנית, אוניברסיטת תל-אביב, בית הספר לכימיה, ישראל.

**פרסים:**

2020 - מלגת פוסט דוקטורק - International Human Frontier Science Program.  
2020 - מלגת פוסט דוקטורט - Rothschild Fellowship – Yad Hanadiv.  
2020 - פרס יורטנר - Israel Chemical Society Excellent Graduate Student.  
2019 - מלגת נסיעה - Ministry of Science Technology and Space of Israel Fellowship.  
2018 - Raymond & Beverly Sackler Award of Excellence.

**תחומי מחקר:**

חקר בכימיה אורגנית וכימיה ביולוגית. פיתוח שיטות כימיות וכלים להדמייה מולקולרית ופיתוח תרופות.

**Education:**

2020 - 2023 - Postdoctoral scholar in Chemical Methodology and Chemical Biology, Switzerland, ETH Zurich, Department of Chemistry and Applied Biosciences, Laboratory of Organic Chemistry.

2016 - 2020 - Doctoral studies in Organic Chemistry and Chemical Biology Israel, Tel Aviv University, Faculty of Exact Sciences, Department of Organic Chemistry.

2014 - 2016 - Master of Science in Organic Chemistry and Chemical Biology Israel, Tel Aviv University, Faculty of Exact Sciences, Department of Organic Chemistry.

2010 - 2014 - Bachelor of Science in Organic Chemistry Israel, Tel Aviv University, Faculty of Exact Sciences, Department of Organic Chemistry

**Awards:**

2020 - International Human Frontier Science Program postdoctoral fellowship (HFSP)

2020 - Rothschild Fellowship – Yad Hanadiv.

2020 - Israel Chemical Society Excellent Graduate Student - "Jortner Prize" award

2019 - Ministry of Science Technology and Space of Israel Fellowship (Travel grant)

2018 - Raymond & Beverly Sackler Award of Excellence

**Research Interests:**

Investigating the interface between chemistry and biology, where our deep knowledge in synthetic organic chemistry is used to develop diverse applications across molecular imaging and drug discovery (origreenlab.com).



**השכלה:**

2019 - 2023 – פוסט דוקטורט, המחלקה לכימיהאוניברסיטת פרינסטון, ארה"ב.  
2019 - 2014 – דוקטורט, ביה"ס לכימיה, הפקולטה למדעים מדויקים, אוניברסיטת תל-אביב, ישראל.  
2014 - 2011 – תואר ראשון בכימיה וביולוגיה בהצטיינות יתרה, אוניברסיטת תל-אביב, ישראל.

**פרסים:**

2021 - מלגת פוסט דוקטורט - Damon Runyon Postdoctoral Fellowship Award.  
2018 - מלגת סקלר לדוקטורנט מצטיין, אוניברסיטת תל-אביב.  
2015 - מצטיין הרקטור להוראה, אוניברסיטת תל-אביב.  
2014 - מצטיין דיקן, הפקולטה למדעים מדויקים, אוניברסיטת תל-אביב.  
2013 - מצטיין דיקן, הפקולטה למדעים מדויקים, אוניברסיטת תל-אביב.  
2013 - מלגת הצטיינות לזכר סטודנטי האוניברסיטה שנפלו במלחמות ישראל, אוניברסיטת תל-אביב.

**תחומי מחקר:**

המחקר בקבוצה כולל סינתזה אורגנית, הנדסת חלבונים, ביולוגיה מולקולרית ופרוטאומיקה כמותית. אנו חוקרים את השימוש בחלבונים כפוטו-קטליזטורים על מנת לאפשר תגובות כימיות במערכות חיות. בעזרת הגישה הייחודית שלנו לפוטוכימיה 'בתוך התא', אנו מפתחים כלים חדשניים לחקר תופעות ביולוגיות שונות. בנוסף, המעבדה שלנו מפתחת שיטות כימיות לחקר מנגנוני תורשה אפיגנטית.

**Education:**

2019 - 2023 – Postdoctoral Research Fellow, Department of Chemistry, Princeton University, United States.

2014 - 2019 – Ph.D., School of Chemistry, Faculty of Exact Sciences, Tel-Aviv University, Israel.

2011 - 2014 – B.Sc., Chemistry and Biology, *Summa Cum Laude*, Tel-Aviv University, Israel.

**Awards:**

2021 - Damon Runyon Postdoctoral Fellowship Award.

2018 - Sackler scholarship for excellent Ph.D. students, Faculty of Exact Sciences, Tel-Aviv University.

2015 - Rector's list of excellence in teaching, Tel-Aviv University.

2014 - Dean's list – Faculty of Exact Sciences, Tel-Aviv University.

2013 - Dean's list – Faculty of Exact Sciences, Tel-Aviv University.

2013 - Excellence scholarship in memory of TAU students who fell in the wars of Israel, Tel-Aviv University.

**Research Interests:**

Research in the group is multidisciplinary and involves organic synthesis, protein engineering and semi-synthesis, molecular biology, and quantitative proteomics. We explore using genetically encoded photocatalysts to facilitate chemical reactions in living systems. Based on our unique 'in vivo photochemistry' approach, we design innovative tools for investigating various biological phenomena. In addition, our lab develops Chemical Biology tools for studying epigenetic inheritance mechanisms.



**השכלה :**

מדען בתר-דוקטורט, מכון צוקרמן למח והתנהגות, אוניברסיטת קולומביה, 2017  
עמית בתר-דוקטורט, הפקולטה לרפואה, אוניברסיטת אוטווה, 2014  
עמית בתר-דוקטורט, המחלקה לנוירוביולוגיה, מכון וייצמן למדע, 2011  
דוקטור לפילוסופיה, הפקולטה להנדסת חשמל, טכניון - מכון טכנולוגי לישראל, 2012  
בוגר בהנדסת חשמל (בהצטיינות יתרה), המחלקה להנדסת חשמל, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב, 2003

**פרסים:**

פרס החוקר הצעיר, האגודה הבין לאומית לנוירואתולוגיה, 2016  
מענק דיקנט לבתר-דוקטורט, ב"יס פיינברג ללימודים מתקדמים, מכון וייצמן למדע 2011-2013  
מענק ע"ש מרים ואהרון גוטווירט, הטכניון, 2007  
פרס הצטיינות בהוראה, הטכניון, 2007  
מענק שרמן למחקר בין תחומי, הטכניון, 2006

**תחומי מחקר:**

אני משתמש ברקע שלי בהנדסה על מנת לחקור רשתות עצביות והתנהגות טבעית של בעלי חיים. אני משתמש במגוון רחב של טכניקות ומערכות ניסוי במטרה להבין את יחסי הגומלין בין חישה פעילה, זיכרון ובקרת תנועה. המחקר שלי מתמקד ברישומים ארוכי טווח של פעילות המח של דגי חשמל – בעלי חיים המספקים גישה מצוינת לחקר עקרונות בסיסיים של מערכות עצביות – בעודם שוחים.

**Education:**

Post-Doctoral Scientist, Zuckerman Institute of Mind, Brain, and Behavior, Columbia University, 2017  
Post-Doctoral Fellow, Faculty of Medicine, University of Ottawa, 2014  
Post-Doctoral Fellow, Department of Neurobiology, Weizmann Institute of Science, 2011  
Ph.D., Electrical Engineering, Technion- Israel Institute of Technology, 2012 B.Sc., Electrical Engineering (summa cum laude), Ben-Gurion University, 2003

**Awards:**

Young Investigator Award, International Society for Neuroethology, 2016  
Dean's Post-Doctoral Fellowship, Feinberg Graduate School, Weizmann Institute of Science 2011-2013  
Miriam and Aaron Gutwirth Memorial Fellowship, Technion, Israel Institute of Technology, 2007  
Excellence in Teaching Award, Technion, Israel Institute of Technology, 2007  
Sherman Interdisciplinary Fellowship, Technion, Israel Institute of Technology, 2006

**Research Interests:**

I leverage my engineering background to investigate neural circuits and natural behavior. I employ a diverse array of techniques and experimental models in pursuit of understanding the closed-loop interactions between active sensing, memory, and motor control. My research focuses on conducting long-term brain recordings in freely swimming electric fish – a model organism that provides exceptional access to explore the fundamental principles of neural systems.



**השכלה:**

תואר ראשון – מדעי הטבע, אוניברסיטת בן גוריון, 2000  
תואר שני – ביוכימיה, אוניברסיטת תל אביב, 2003  
תואר שני – מנהל עסקים, אוניברסיטת תל אביב, 2007  
תואר שלישי – ביוטכנולוגיה, אוניברסיטת תל אביב, 2008  
פוסט דוקטורט – הנדסת חומרים, אוניברסיטת בן גוריון, 2010

**פרסים:**

ERC -CoG 2023-2028  
ARCHES Award, Minerva Stuffing, 2018 (with Prof. Nina Kolleck)

**תחומי מחקר:**

אזרחות גלובלית, אקטיביזם של בני נוער, אי שוויון בחינוך, חינוך מבוסס מקום

**Education:**

B.Sc. Natural Sciences, Ben Gurion University, 2000  
M.Sc. Biochemistry, Tel Aviv University, 2003  
MBA, Tel Aviv University, 2007,  
Ph.D. Biotechnology, Tel Aviv University, 2008  
PostDoc, Materials Engineering, Ben Gurion University, 2010

**Awards:**

ERC -CoG 2023-2028  
ARCHES Award, Minerva Stuffing, 2018 (with Prof. Nina Kolleck)

**Research Interests:**

Global citizenship education, youth activism, inequality in education, place based education



**השכלה:**

2016-2022: פרופסור חבר, המחלקה לגאוגרפיה, גאו-אינפורמטיקה וסביבה, האוניברסיטה העברית, ירושלים  
2013-2016: פרופסור חבר, המכון לתחבורה, האוניברסיטה הטכנית של דנמרק  
2011-2013: מרצה בכיר, המכון לתחבורה, האוניברסיטה הטכנית של דנמרק  
2004-2010: דוקטורט, הנדסת תחבורה, הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית, הטכניון, חיפה  
1998-2000: תואר שני, הנדסת תחבורה, הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית, הטכניון, חיפה  
1994-1998: תואר ראשון, הנדסה אזרחית, הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית, הטכניון, חיפה

**פרסים:**

2017 מענק תחרותי מטעם הרשת האקדמית ישראל-אוסטריה לשהייה כעמיתת מחקר באוניברסיטת אינסברוק.  
2014 מענק תחרותי לשהייה כפרופסור אורחת "אלאונור טרפטץ" מטעם הקרן הגרמנית למצוינות במחקר באוניברסיטת דרזדן  
2010 פרס מיכאל ושרה נץ להצטיינות במחקר בתכנון תחבורה  
2007 פרס התיזה (דוקטורט) המצטיינת בהנדסת תחבורה מטעם האגודה הישראלית לתכנון תחבורה

**תחומי מחקר:**

שיפור הייצוג של תהליכי הבחירה אנושית, דפוסי התנהגות, ממשק אדם-סביבה וממשק אדם-טכנולוגיה במודלים לתכנון מערכות תחבורה חכמות ובנות-קיימא. תחומי המחקר העיקריים הם: א) חקר רציונאליות מאולצת, מוטיבציה, ממשק אדם-סביבה וממשק אדם-מכונה בהחלטות הקשורות לנסיעות, אימוץ טכנולוגיות בתחבורה, בטיחות בדרכים, תחבורה בת-קיימא, תחבורה ציבורית וניידות כשירות. ב) שימוש בשיטות ממדעיות הנתונים לחקר דפוסי התנהגות מנתוני עתק בתחבורה ובטיחות בדרכים העשויות לתת תובנות למערכות תומכות החלטה, לתכנון ומדיניות.

**Education:**

2016-2022 Associate Professor, Department of Geography, Environment and Geo-Information, The Hebrew University of Jerusalem  
2013-2016 Associate Professor, DTU-Transport, Technical University of Denmark  
2011-2013 Assistant Professor, DTU-Transport, Technical University of Denmark  
2004-2010, Ph.D., Transportation Engineering, Technion- Israel Institute of Technology  
1998-2000, Master of Science, Transportation Engineering, Technion- Israel Institute of Technology  
1994-1998. Bachelor of Science, Civil Engineering, Technion- Israel Institute of Technology

**Awards and Fellowships:**

2018 Austria-Israel Academic Network Innsbruck (AIANI) Fellow Program, Awarded for a guest professor visit at the University of Innsbruck  
2014 Eleonore Trefftz Fellowship, German University Excellence program, Awarded for a guest professor position at the Technical University of Dresden  
2010 The Engineer Michael Golan and Sarah Nets Award, Road Infrastructure and Transportation Planning Research Award  
2007 The Israeli Association of Transport Research, Transportation Engineering Excellent Doctoral Thesis Award

**Research Interests:**

Improving the representation of human choice processes, behavioral patterns, and technology-human interfaces in smart and sustainable transportation systems along two main research lines: i) exploring bounded rationality, psychological motivators, human-environment and human-machine interactions in travel choices, transport technology adoption, traffic safety, active travel, public transport, and mobility-as-a-service. ii) using data science methods to explore behavioral patterns from field data in transportation as an aid for decision support systems and policy analysis.

**Education:**

- 2007-2012: MEng Civil Engineering, School of Civil Engineering, National Technical University of Athens
- 2012-2013: MSc Project & Enterprise Management, Bartlett School of Sustainable Construction, University College London (UCL)
- 2014-2018: PhD Civil Engineering, Department of Civil & Environmental Engineering, University of Cyprus
- 2014-2015: Marie Curie PhD Visiting Scholar, School of Electrical and Computer Engineering, Georgia Institute of Technology
- 2017: PhD Visiting Scholar, Department of Engineering, University of Cambridge
- 2019-2022: Postdoctoral Research Associate in Infrastructure Resilience and Management, Department of Engineering, University of Cambridge
- 2022-2023: Senior Research Associate (Research Assistant Professor) in Data Science, Department of Engineering, University of Cambridge



**Awards:**

- 2007-2012: MEng Scholarship for Outstanding Performance, Cyprus Government, [€15,000]
- 2014-2015: Marie Curie Scholarship - International Research Staff Exchange Scheme, "BIMAutoGen - Automatic Generation of BIM models", [€22,000]
- 2015-2017: PhD Scholarship, "Road Pavement Condition Assessment, utilizing Low-Cost Technologies", University of Cyprus, [€ 16,000]
- 2020: Research excellence award - best postdoctoral researcher, Engineering Department, University of Cambridge

**Research Interests:**

Georgios research focuses on developing and applying Artificial Intelligence methods to three key phases of Infrastructure: (i) Monitoring, (ii) Maintenance, and (iii) Planning. Thus, his expertise lies in the intersection of Construction Management, Data Science, and Infrastructure Resilience.



**השכלה:**

תואר ראשון במתמטיקה ומדעי המחשב, האוניברסיטה העברית, 2012  
תואר שני במדעי המחשב ומתמטיקה שימושית, מכון ויצמן למדע, 2015  
תואר שלישי במדעי המחשב ומתמטיקה שימושית, מכון ויצמן למדע, 2019  
חוקר בכיר במחלקת המחקר של חברת NVIDIA, 2019-2023

**פרסים:**

- פרס המאמר המצטיין בכנס הבין לאומי ללמידת מכונה (ICML), 2020.
- פרס הצטיינות על שם גיורא יואל ישינסקי על עבודת דוקטורט, מדרשת פיינברג, 2019
- פרס הצטיינות על מחקר בתואר שני, מדרשת פיינברג, 2015

**תחומי מחקר:**

למידת מכונה על גרפים ומידע עם סימטריות. למידה עמוקה גאומטרית. אקספרסיביות של מודלי למידה ובפרט של ארכיטקטורות עמוקות.

**Education:**

B.Sc., Mathematics and Computer Science, Hebrew University of Jerusalem, 2012  
M.Sc., Computer Science and Applied Mathematics, Weizmann Institute of Science, 2015  
Ph.D. Computer Science and Applied Mathematics, Weizmann Institute of Science, 2019  
Senior Researcher, NVIDIA Research, 2019-2023

**Awards:**

- ICML 2020 Outstanding Paper award for the paper.
- The Giora Yoel Yashinski Memorial Prize in recognition of academic excellence and scientific accomplishments during Ph.D. studies, Feinberg Graduate School.
- The Feinberg Graduate School Dean's prize in recognition of academic excellence and scientific accomplishments.

**Research Interests:**

Machine learning on graph structured data and data with symmetries. Geometric deep learning. Expressivity of machine learning models and in particular deep learning architectures.



**השכלה:**

2015: תואר 1, מדעי המחשב, אוניברסיטת טורונטו  
2020: דוקטורט, מדעי המחשב, אוניברסיטת קרנגי מלון (CMU)  
2020-2023: פוסט-דוקטורט, מעבדת מחקר של VMware

**פרסים:**

: מלגה לתארים גבוהים, המועצה הקנדית לחקר מדעי הטבע (NSERC) 2016-2019  
2018-2020: מענק מחקר לדוקטורט, מיקרוסופט  
2020: ציון לשבח על עבודת הדוקטורט, בית הספר למדעי המחשב, אוניברסיטת קרנגי מלון  
2022: פרס תזת הדוקטורט המצטיינת, עקרונות החישוב המבוזר, PODC  
2022: פרס מאמר מצטיין, עקרונות מעשיים של תכנות מקבילי, PPOPP  
2023: מאמר סטודנט מצטיין, הכנס הבינלאומי לחישוב מבוזר, DISC

**תחומי מחקר:**

תחומי העניין שלי הם בהצטלבות של תיאוריה ופרקטיקה במחשוב מבוזר ובמקבילי. ליתר דיוק, אני שואפת למצוא הסברים תיאורטיים לתופעות במכונות מודרניות רבות מעבדים, ולהשתמש בתובנות שהתקבלו כדי לתכנן ולנתח אלגוריתמים מעשיים עבור מארכות מבוזרות

**Education:**

2015: B.Sc., Computer Science (Minor in Linguistics), University of Toronto  
2020: PhD, Computer Science, Carnegie Mellon University  
2020-2023: Postdoc, VMware Research

**Awards:**

2016-2019: National Science and Engineering Research Canada (NSERC) Postgraduate Scholarship  
2018-2020: Microsoft Research PhD Fellowship  
2020: Carnegie Mellon University School of Computer Science Doctoral Dissertation Award Honorable Mention  
2022: Principles of Distributed Computing (PODC) Doctoral Dissertation Award  
2022: Principles and Practice of Parallel Programming (PPOPP) Best Paper Award  
2023: International Symposium on Distributed Computing (DISC) Best Student Paper Award

**Research Interests:**

My primary research interests are in the intersection of theory and practice in distributed and concurrent computing. More specifically, I strive to theoretically explain phenomena seen in modern machines, and to use obtained insights to design and analyze practical algorithms for multiprocessor settings.





**השכלה:**

2002-2005: תואר ראשון, פיסיקה ומתמטיקה (תלפיות), האונ' העברית בירושלים  
2008-2012: תואר שני, הנדסת חשמל (בהצטיינות), אונ' ת"א.  
2014-2018: תואר שלישי, הנדסת חשמל, אונ' ת"א.  
2018-2019: פוסט-דוק, קבוצת המחקר של מטא, מנלו-פארק.  
2019-2020: פוסק-דוק, מדעי המחשב, סטנפורד.  
2020-2023: חוקר בכיר, קבוצת המחקר של אנבידיה, סנטה-קלרה.

**פרסים:**

מלגת עזריאלי, 2023.  
מלגת טאוב, 2023.  
מאמר מצטיין, ICML, 2020.  
מאמר מצטיין, ICLR LLD Workshop, 2019.  
מאמר מצטיין, SGP, 2016.

**תחומי מחקר:** שיטות למידה לראייה ממוחשבת תלת-מימדית. ניתוח והבנת סצנות תלת מימדיות דינאמיות, מודלים גנרטיבים.

**Education:**

2002-2005: B.Sc., Physics and Mathematics (Talpiot Program), Hebrew University, Jerusalem.  
2008-2012: M.Sc., Electrical Engineering (Magna Cum Laude), Tel-Aviv University.  
2014-2018: Ph.D., Electrical Engineering, Tel-Aviv University.  
2018-2019: Postdoc, Meta AI Research, CA, USA.  
2019-2020: Postdoc, Stanford University, CA, USA.  
2020-2023: Senior Research Scientist, NVIDIA Toronto AI group, CA, USA.

**Awards:**

Azrieli Early Career Faculty Fellowship, 2023  
Taub Fellowship, 2023  
ICML Outstanding Paper Award, 2020  
ICLR LLD workshop Best Paper Award, 2019  
SGP Best Paper Award, 2016

**Research Interests:**

- 3D Computer Vision and Graphics
- Scene understanding with open vocabulary
- Modeling symmetries in 3D data
- Generative models for static and dynamic 3D scene synthesis
- Generative motion and animation
- Neural Fields for spatio-temporal representations
- Perception and simulation of LiDAR measurements



**השכלה:**

- תואר ראשון B.Sc בהנדסת חשמל ו-B.A בפיזיקה מהטכניון 2003
- תואר שלישי (מסלול ישיר) בהנדסת חשמל בטכניון 2015
- פוסט דוקטורט – בטכניון בהנדסת חשמל 2015-2018, לאחר מכן פוסט דוקטורט באוניברסיטת ייל בבית הספר לרפואה 2018-2023

**פרסים:**

- 2022 – פרס התקציר הטוב ביותר בסימפוזיום לפסיכולוגיה ומדעי המוח מטעם האגודה הישראלית למדענים בחו"ל
- 2019-2021 – פרס שוורץ בתחום מדעי המוח החישוביים באוניברסיטת ייל
- 2015 – פרס ויטרבי לחוקרים בפוסט דוקטורט בהנדסת חשמל בטכניון
- 2013 – פרס ויטרבי לסטודנטים מלגאים בהנדסת חשמל בטכניון
- 2010 – פרס פרויד לסטודנטיות מלגאיות בהנדסת חשמל בטכניון

**תחומי מחקר:**

- אנליזות מתקדמות לרשתות נוירונים במוח
- מודלים אינטרפרטביים למערכות דינמיות מרובות מימדים
- תהליכי פלסטיסיות ולמידה
- מערכות דינמיות
- ייצוגים ספארסיים
- גאומטריה רימנית ותורת הגרפים

**Education:**

2003 - B.Sc. in Electrical Engineering and B.A. in Physics, Technion  
2015 Ph.D. (direct track) in Electrical Engineering, Technion  
2015-2018 – postdoctoral associate, EE department, Technion  
2018-2023 – postdoctoral associate, Yale Medical School

**Awards:**

2022 Best abstract award - Psychology and Neuroscience Symposium, Science Abroad  
2019-2021 Swartz Fellowship for Computational Neuroscience, Swartz Center at Yale  
2015 Andrew and Erna Finci Viterbi Fellowship for Postdoctoral Associates.  
2013 Andrew and Erna Finci Viterbi Fellowship for Graduate Students.  
2010 Freud Prize for Distinguished Graduate Female Students, Technion.

**Research Interests:**

- Advanced network analysis methods for neuroscience applications
- Interpretable models and representations for high dimensional dynamical signals
- Networks plasticity and learning processes
- Statistical dynamical systems
- Sparse representation
- Riemannian Geometry and Graph theory



**השכלה:**

2011 – 2013: פוסט-דוקטורט במיקרוביולוגיה טיפולית, בביילור, יוסטון, טקסס, ארה"ב  
2007 – 2009: התמחות במיקרוביולוגיה קלינית, המרכז הרפואי הדסה  
2005 – 2007: פוסט-דוקטורט באימונולוגיה, אלברט איינשטיין, ניו יורק, ארה"ב  
2004-2005: מתמחה ברפואה פנימית, מרכז רפואי שיבא, ישראל  
2000 – תואר רפואה, MD, אוניברסיטת רוסריו, ארגנטינה

**פרסים:**

פרס הצטיינות לשנת 2014, האגודה הישראלית למחלות זיהומיות

**תחומי מחקר:**

מיקרוביום, השתלות מיקרוביום, אינטראקציות מיקרוביום-מאכסן, זיהום בקלוסטרידיום דיפיצילה, חיידקים עמידים לאנטיביוטיקה, מיקרוביום העור  
מחקרו של ד"ר פיטשני מתמקדים בחקר המיקרוביום והקשר שלו לתהליכי מחלה. באמצעות מניפולציה של הרכב המיקרוביאלי ובאמצעות השתלות מיקרוביום, נערכים מספר ניסויים קליניים בקריה הרפואית רמב"ם, המתרגמים את הממצאים שננקטו במעבדת מחקר.

**Education:**

2011 – 2013: Postdoctoral Associate in Therapeutic Microbiology, Baylor College of Medicine, Texas Children's Hospital, TX, USA  
2007 - 2009: Residency in Clinical Microbiology, Haddassah Medical Center, Israel  
2005 – 2007: Postdoctoral Fellow in Immunology, Albert Einstein College of Medicine, NY, USA  
2004 – 2005: Resident in Internal Medicine, Sheba Medical Center, Israel  
2000 - MD, University of Rosario, Faculty of Medicine, Argentina

**Awards:**

2014 Excellence Award, Israeli Infectious Diseases Society

**Research Interests:**

Microbiome, Microbiome transplants, Interactions Host-Microbiome, Clostridium difficile infection, Multidrug Resistant Organisms, Skin microbiome.  
Dr. Pitashny's research focuses on the study of the microbiome and its relationship with disease processes. Through different forms of manipulation of the microbial composition and through microbiome transplants, a number of clinical trials are being held at Rambam Health Care Campus, translating the findings pursued at the research lab.



**השכלה:**

אני בעלת תואר ד"ר מהפקולטה לביולוגיה בטכניון, עם סיום לימודי הדוקטורט המשכתי להשתלמות פוסט-דוקטורט באוניברסיטת קורנל (Cornell) שבארה"ב. בהמשך הייתי עמית מחקר בפקולטה לפיזיקה בטכניון והובלתי את הפן הביולוגי במחקרי ביו-פיזיקה.

בשנת 2012 הקמתי את המעבדה לחקר הלוקמיה במכון למחקר רפואי בבית חולים רמב"ם. המחקר שלי מתמקד במחלת- לוקמיה מיילואידית חריפה (AML), המוכרת כממאירות של תאי הדם הלבנים.

מחקרי פורסמו בעיתונות מובילה וזכו למימון ע"י מספר קרנות מחקר יוקרתיות וזיכו אותי בפרסים על חשיבה יצירתית בתחום הלוקמיה.

בשנת 2015 ייסדתי את חברת נביאה ביו (לשעבר ג'ינה לייף), אשר מפתחת פלטפורמה לאבחון מוקדם של מחלות בנשים על בסיס שינויים בביומרקרים בהפרשות. החברה זכתה למימון של הרשות לחדשנות ושל קרנות הון סיכון מובילות וכן זכתה בפרסים יוקרתיים בארץ ובח"ל. האינדיקציה הראשונה בה החברה מתמקדת היא סרטן שחלות.

בשנת 2018 מוניתתי למנהלת המכון למחקר רפואי ברמב"ם (CRIR). בתפקיד זה בין היתר אני מקדמת את החדשנות בתחום המחקר הרפואי-תרגומי הן ברמב"ם והן ברמה הלאומית.

**פרסים:**

**תחומי מחקר:**

- חקר לוקמיה על ידי גישות מולקולריות, גנטיות ותפקודיות.
- ניתוח תכונות גנטיות, פילוגנטיות ותפקודיות של תאי גזע סרטניים בודדים.
- האינטראקציות בין מיקרו-סביבה של מח עצם ותאי הלוקמיה.
- מנגנונים של התפתחות לוקמיה, התקדמות המחלה והישנותה.
- התמקדות בפיתוח גישות חדשות לריפוי ממאירויות המטולוגיות ולוקמיה בפרט.

**Education:**

Dr. Shlomit Yehudai-Reshef

I completed my PhD in biology in 2003 at the Technion – Israel Institute of Technology (Haifa, Israel) and subsequently pursued my postdoctoral research at Cornell University, NY, USA between 2003-2006.

In 2008, I joined the Physics Department at the Technion, as a research-associate and conducted biophysical research. This experience exposed me to a new field where I gained expertise in live-cell imaging and image analysis.

In October 2012, I joined the Hematology Research Center at the Rambam Health Care Campus (Haifa, Israel) and established the Leukemia Research Laboratory, affiliated with the Clinical Research Institute at Rambam (CRIR). The laboratory research focuses on acute myeloid leukemia (AML), particularly on the regulation of a hematopoietic stem cell by its microenvironment, the bone marrow niche. Using a combination of genetics, imaging and functional assays, the laboratory has defined key components and abnormalities of the bone marrow niche and developed methods for altering niche interactions that have resulted in creation of a pre-clinical experimental system using stem cells to model hematologic malignancies.

I have been a member of the CRIR since 2016. In 2018 I was appointed the CRIR Director.

**Awards:**

**Research Interests:**

- Investigation of human leukemogenesis by global genetic and functional approaches.
- Analyzing genetic, phylogenetic and functional properties of single leukemic cells.
- The interactions between bone marrow microenvironment and AML cells.
- Mechanisms of leukemia initiation, progression and relapse.
- Main focus on developing translational medicine approaches in Hematology and AML in particular.



**השכלה:**

2007 – תואר דוקטור לרפואה (בהצטיינות יתרה), הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט, הטכניון  
2012 – התמחות ברפואת ילדים, מחלקת ילדים, המרכז הרפואי כרמל  
2017 – התמחות על בריאות ילדים, מכון ריאות ילדים, ב"ח לילדים רות רפפורט, הקריה הרפואית רמב"ם

**פרסים:**

2007 – עבודת מחקר MD מצטיינת ברפואת ילדים.  
2016, 2021 – מלגת קרן שרון קנול לעבודת מחקר מצטיינת ברפואת ריאות ילדים.  
2016, 2018, 2021 – מרצה מצטיינת, הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט, טכניון  
2022 – פרס מרים בן-חיים על הצטיינות בלימוד סטודנטים בקורס "חשיפה למערכת הרפואית", הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט, טכניון

**תחומי מחקר:**

- סיסטיק פיברוזיס- טיפולים חדשים והביולוגיה של המחלה
- Primary Ciliary Dyskinesia- פתופיזיולוגיה וטיפולים חדשים
- אסטמה- פתופיזיולוגיה, טיפול וניטור של אסטמה בילדים

**EDUCATION:**

2007 MD (*summa cum laude*), Rappaport Faculty of Medicine, Technion – Israel Institute of Technology, Haifa, Israel  
2012 Pediatrician, Department of Pediatrics, Carmel Medical Center, Haifa, Israel  
2017 Pediatric Pulmonologist, Pediatric Pulmonology Institute, Ruth Rappaport Children's Hospital, Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel

**AWARDS:**

2007 Pediatric Research Award for Excellent MD doctoral dissertation  
2016, 2021 Sharon Foundation Grant for excellence in medical care and scientific achievements in Pediatric Pulmonology.  
2016, 2018, 2021 Outstanding Lecturer, Rappaport Faculty of Medicine, Technion – Israel Institute of Technology, Haifa, Israel  
2022 Miriam Ben-Haim Award for excellence in teaching students in the Exposure to the Medical System course, Rappaport Faculty of Medicine, Technion – Israel Institute of Technology, Haifa, Israel

**RESEARCH INTERESTS:**

- Cystic fibrosis – new treatments and biology of the disease
- Primary ciliary dyskinesia – pathophysiology and new treatments
- Asthma – pathophysiology, treatment and monitoring of asthma in children



**השכלה:**

1998: תואר ראשון במדעי הרפואה, הפקולטה לרפואה, האוניברסיטה העברית בירושלים  
2001: דוקטור לרפואת שיניים, DMD הפקולטה לרפואת שיניים, האוניברסיטה העברית בירושלים  
2005-2009: התמחות בפריודונטיה, בית הספר להתמחויות ברפואת שיניים, ב"ח רמב"ם, חיפה

**פרסים:**

2001 הצטיינות בעבודת התיזה ברפואת שיניים, הפקולטה לרפואת שיניים, האוניברסיטה העברית  
2002 מקום ראשון בתחרות שיפור צוותים רפואיים, חיל הרפואה, צה"ל  
2010 מקום שני בתחרות מחקרים של הפדרציה האירופאית לפריודונטיה  
2010 פרס טבע למחקר קליני, החטיבה הישראלית למחקר דנטלי

**תחומי מחקר:**

- אינטרקציה בין מחלות סיסטמיות למחלות חניכיים
- השתלות דנטליות
- טכנולוגיות מתקדמות ברפואת שיניים

**Education:**

1998 B.Sc , Faculty of Dentistry, Hebrew University, Jerusalem, Israel  
2001 D.M.D., Faculty of Dentistry, Hebrew University, Jerusalem, Israel  
2005-2009 - Residency, Periodontology, School of graduate dentistry Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel

**Awards:**

2001 Cum Laude DMD Thesis, Faculty of dentistry, Hebrew University, Jerusalem  
2002 1st place in competition of medical corps improvement team, Israeli Defence Force  
2010 2nd place Postgraduate Research Prize of EFP accredited postgraduate programs in Periodontology , European Federation of Periodontology  
2010 Teva award for best clinical research, International Association of Dental Research

**Research Interests:**

- Interaction between systemic diseases and periodontal health
- Dental Implantology
- New technologies in dentistry



**השכלה:**

תואר ראשון, הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט, טכניון 1998  
תואר שלישי (PhD), הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט, טכניון, 2004  
דוקטור לרפואה (MD), הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט, טכניון, 2005  
מומחית ברפואה פנימית, 2009  
מומחית באונקולוגיה רפואית, 2014  
השתלמות עמיתים בסרטן השד וגניקולוגיה אונקולוגית, PeterMaccallum  
Cacner Center, מלבורן, אוסטרליה 2013.

**פרסים:**

2001-2005 : מלגת פולקס  
2003 : מלגת אלון להצטיינות  
2012: פרס מתמחה מצטיין של האגודה למלחמה בסרטן והאיגוד הישראלי  
לאונקולוגיה קלינית ורדיותרפיה.  
2015: מרצה מצטיינת, הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט, טכניון  
2016-2019: מרצה מצטיינת, הפקולטה לרפואה, אוניברסיטת בר אילן.

**תחומי מחקר:**

סרטן השד – מנגנונים המתווכים תופעות לוואי ארוכות טווח.  
ביואתיקה – צדק חברתי ורפואה, טיפול באוכלוסיות מוחלשות, מגדר ורפואה.

**Education:**

BA, Rappaport Faculty of Medicine, Technion Israeli Institute of Technology, 1998  
PhD, Rappaport Faculty of Medicine, Technion Israeli Institute of Technology, 2004  
MD, Rappaport Faculty of Medicine, Technion Israeli Institute of Technology, 2005  
Internal Medicine Residency, 2009  
Medical oncology Residency, 2014  
Visiting fellowship, Breast and Gynecological Malignancies, PeterMaccallum Cacner Center,  
Melbourne, Australia, 2013.

**Awards:**

2001-2005: Foulks fellowship  
2003: Alon Fellowship for excellence  
2012: Honors for excellence in residency program in Medical Oncology  
2015: Excellence in Teaching, Rappaport Faculty of Medicine, Technion Israeli Institute of  
Technology  
2016-2019: Excellence in Teaching, Faculty of Medicine, Bar Illan university

**Research interests:**

Breast cancer – mechanisms mediating long term adverse effects of treatment.  
Biorthics – Medicine and social justice, caring for underprivileged populations, gender and  
medicine



**השכלה:**

2002, BSc, תואר מוסמך במדעים, הפקולטה לרפואה בטכניון  
2005, MD, תואר ד"ר לרפואה, הפקולטה לרפואה בטכניון  
2006-2010, התמחות ברפואה פנימית, המרכז הרפואי בני ציון, חיפה  
2011-2013, התמחות באנדוקרינולוגיה, המרכז הרפואי בני ציון, חיפה

**תחומי מחקר:**

מחלות בציר היפותלמוס, היפופיזה ואדרנל  
מחלות בלוטת התריס  
מחלת הסוכרת  
גידולים נוירואנדוקריניים

**Education:**

2002 BSc , Faculty of Medicine, Technion-Israel Institute of Technology  
2005 MD, Faculty of Medicine, Technion-Israel Institute of Technology  
2006 – 2010 Internal Medicine fellow, Bnai Zion Medical Center, Haifa, Israel  
2011 – 2013 Endocrinology fellow, Bnai Zion Medical Center, Haifa, Israel

**Research Interests:**

Hypothalamic–pituitary–adrenal axis diseases  
Thyroid diseases  
Diabetes Mellitus  
Neuroendocrine tumors





**השכלה:**

2012: בוגר תואר D.M.D מהאוניברסיטה העברית בירושלים  
2015: בוגר תואר PH.D מהאוניברסיטה העברית בירושלים  
2019: בוגר תכנית התמחות בכירורגית פה ולסתות בב"ח רמב"ם

**תחומי מחקר:**

תחומי המחקר שלי כוללים רגנרציה של עצמות בחסרים גדולים תוך שימוש בהדפסה תלת ממדית והפרשה מושהית של חלבונים, משתלים מותאמים אישית לשחזור המכלול הקרניופאציאלי, והתפתחות סרטן. הקמתי מעבדת תלת ממד ברמב"ם לשם מחקרים אלו, בה אנו מבצעים מחקרים על תאים ועל חיות. לאחרונה פיתחנו משתית חדשנית לרגנרציה של עצמות בחסרים גדולים.

**Education:**

2012: D.M.D from the Faculty of Dentistry at the Hebrew University of Jerusalem  
2015: Ph.D from the Faculty of Dentistry at the Hebrew University of Jerusalem  
2019: Finished the Residency program in Oral & Maxillofacial surgery at the Rambam Medical Health Center

**Research Interests:**

Research areas include Bone regeneration in critical size defects using 3D biological printing and sustained release, Patient specific implants for the craniofacial complex and cancer development. I established a 3D laboratory for this purpose and perform in-vitro and in-vivo studies in these fields. Recently we created a 3D printed novel scaffold for bone regeneration in critical size defects.



**השכלה:**

2012: תואר דוקטור לרפואה מאוניברסיטת בן גוריון בנגב. סיום ההתמחות ברפואה פנימית בהצטיינות ואחריה התמחות-על בגסטרואנטרולוגיה ברמב"ם.  
2019: השתלמות (פוסט-דוקטורט) במעבדת מיקרוביולוגיה באוניברסיטת בריטיש קולומביה (UBC), בוונקובר, קנדה, שם עסק בחקר החיידקי המעי (מיקרוביום) והשפעת התזונה עליהם.

**פרסים:**

ד"ר בר-יוסף זכה במספר מלגות ומענקי מחקר תחרותיים. הוא הציג את מחקריו בכנסים בינלאומיים וכן פרסם בעיתונים מקצועיים המובילים. קיבל פרסי הצטיינות מהפקולטה לרפואה של הטכניון על פעילות הדרכה ומעורבות בחינוך רפואי.

**תחומי מחקר:**

מחקריו בוחנים את השינויים באוכלוסיית חיידקי המעי במצבי מחלה שונים והתגובה להשתלת חיידקי מעי (FMT), הרכב גוף והתגובה להתערבות תזונתית, וסביבת המעי במחלות מעי שונות, כולל מחלת מעי דלקתית (IBD).

**Education:**

2012: Dr. Bar-Yosef holds a PhD in Medicine from Ben-Gurion University of the Negev. He completed his residency in internal medicine with honors, and then specialized in gastroenterology at RHCC.

2019: He did a postdoctoral fellowship at the Microbiology Laboratory at the University of British Columbia (UBC) in Vancouver, Canada, where he studied gut bacteria (microbiome) and the effect of diet on them.

**Awards:**

Dr. Bar-Yosef has won several scholarships and competitive grants. He is a member of an international consortium, has presented his research at international conferences. He has won awards for excellence in teaching and for his contribution to medical education from the Faculty of Medicine at the Technion.

**Research Interests:**

His research focuses on changes in the microbiota population in various disease states and following bacterial manipulation with FMT, body composition and response to dietary interventions, and gut environment in gastrointestinal diseases including inflammatory bowel disease (IBD).



**השכלה:**

- M.D 2016: תואר דוקטור לרפואה מאוניברסיטת דברצן, הונגריה (מצטיין דיקן).
- 2017-2018 – סטאז' לרפואה, בית החולים בני-ציון בחיפה.
- החל משנת 2018: מתמחה במחלקת אורולוגיה בקריה הרפואית רמב"ם, חיפה.

**פרסים:**

- 2021 חתן פרס "משה רקובצ'ק" למחקר בתחום האורולוגיה, מטעם איגוד האורולוגיה הישראלי.

**תחומי מחקר:**

- אי ספיקת כליות חריפה במודל איסכמיה/רפרפוזיה והשפעת טיפולים שונים על התפקוד הכלייתי. (המחלקה לחקר פיזיולוגיה של הכליה בניהולו של פרופ' זייד עבאסי, הפקולטה לרפואה, הטכניון).
- התבטאות האנזים הפרנז בגידולי אשך. (שיתוף פעולה עם מעבדתו של פרופ' ישראל ולודבסקי, הפקולטה לרפואה, הטכניון).
- הקשר בין מיקרוביום השתן והצואה להתפתחות גידולים בכיס השתן (המעבדה לחקר המיקרוביום בראשות ד"ר נעמה גבע-זטורסקי, הפקולטה לרפואה, הטכניון).
- איתור מדדים המנבאים תגובה לטיפולים אימונותרפיים בחולים עם סרטן כליה וכיס השתן (שיתוף פעולה עם חברת Pyxis diagnostics, ישראל).

**Education:**

- 2016 MD (Magna Cum laude), Faculty of Medicine, University of Debrecen, Hungary.
- 2017-2018: Internship, Bnai-Zion Medical Center. Haifa, Israel.
- Since 2018: Residency, Urology department, Rambam Medical Health Center, Haifa, Israel.

**Awards:**

- 2021 "Moshe Rakovchik" award, Urology, Israel Urology Association

**Research Interests:**

- AKI and renal ischemia reperfusion injury (Department of physiology, Faculty of medicine, Technion institute of Technology, Haifa, Israel).
- Heparanase expression in testicular cancer. (Collaboration between the Urology departments in Rambam Medical Center and Technion institute of Technology, Haifa, Israel).
- The correlation between urinary microbiome and bladder cancer (Collaboration between the Urology departments in Rambam Medical Center and Rabin Medical Center, Israel).
- Identification of predictive parameters for response to immunotherapies in patients diagnosed with Renal cell carcinoma and Bladder cancer. (collaboration with Pyxis diagnostics, Israel).