

# חברי סגל חדשים שנה"ל תשפ"ה



**השכלה:**

תואר ראשון, מתמטיקה עם מדעי המחשב, הטכניון, 2008-2011  
תואר שני, מתמטיקה, אוניברסיטת תל אביב, 2011-2016  
תואר שלישי, מתמטיקה, אוניברסיטת תל אביב, 2016-2020  
פוסט-דוקטורט, מתמטיקה, אוניברסיטת אוקספורד, 2020-2024

**פרסים:**

מענק מחקר ISF (2024-2028), מענק גיוס על שם רבי ד"ר רוג'ר הרסט (2024-2026).  
2019: פרס לסטודנטים מצטיינים בדוקטורט (ביה"ס למתמטיקה, אוניברסיטת תל אביב)  
2016: פרס לסטודנטים מצטיינים בתואר שני (ביה"ס למתמטיקה, אוניברסיטת תל אביב)  
2011-2012: פרסים ראשונים באולימפיאדת המתמטיקה הבינלאומית לסטודנטים  
2007-2009: ציון לשבח, מדליית כסף ומדליית ארד באולימפיאדת המתמטיקה הבינלאומית

**תחומי מחקר:**

ד"ר אופיר גורודצקי חוקר בתורת המספרים, במיוחד בענפים האנליטיים וההסתברותיים של התחום. עבודותיו עוסקות בבעיות בתפר בין תורת המספרים להסתברות. הוא חוקר את ההתפלגות של ראשוניים וסדרות מענייניות אחרות, ואת הקשר שלהן למטריצות מקריות.

**Education:**

BSc, Mathematics with Computer Science, The Technion, 2008-2011  
MSc, Mathematics, Tel Aviv University, 2011-2016  
PhD, Mathematics, Tel Aviv University, 2016-2020  
Pos-doctorate, Mathematics, University of Oxford, 2020-2024

**Awards:**

ISF Research Grant (2024-2028), Rabbi Dr. Roger Herst Endowed Faculty Recruitment Grant (2024-2026)  
2019: Prize for excellent PhD students (School of mathematical sciences, Tel Aviv University)  
2016: Prize for excellent MSc students (School of mathematical sciences, Tel Aviv University)  
2011–2012: First prizes in IMC (International Mathematics Competition for University Students)  
2007–2009: Bronze Medal in IMO 2009, Silver Medal in IMO 2008, Honourable Mention in IMO 2007

**Research Interests:**

Dr. Ofir Gorodetsky researches in number theory, especially in its analytic and probabilistic branches. His works concern problems in the interface of number theory and probability. He studies the distribution of primes and other interesting sequences, and their connection to random matrix theory.



**השכלה:**

2023-2024 : פוסטדוקטורט, אוניברסיטת אוקספורד, המחלקה למתמטיקה.  
2020-2023 : פוסטדוקטורט, אוניברסיטת נורת'ווסטרן, המחלקה למתמטיקה.  
2015-2020 : דוקטורט במחלקה למתמטיקה במכון ויצמן.  
2013-2015 : תואר שני במחלקה למתמטיקה במכון ויצמן.  
2004-2007 : תואר ראשון בפיסיקה ומתמטיקה באוניברסיטה העברית, במסגרת תוכנית "תלפיות".

**פרסים:**

2024 : גראנט ISF.  
2022 : פרס נסיהו.  
2021-2022 : מלגת נסיעות AMS-Simons.  
2020-2021 : מלגת רוטשילד.

**תחומי מחקר:**

המחקר שלי עוסק בתורת החבורות האנליטית והאלגברית. בפרט אני מתעניין בתורת ההצגות של חבורות, ושימושיה לאנליזה הרמונית, לחקר הילוכים מקריים על חבורות, וכן לחקר מודלים שונים של מטריצות אקראיות בממדים גבוהים.

**Education:**

2023-2024 : Titchmarsh Research Fellow, University of Oxford.  
2020-2023 : R. Boas Assistant Professor of Mathematics, Northwestern University.  
2015-2020: PhD student in Mathematics, Weizmann Institute of Science.  
2013-2015: MSc in Mathematics, Weizmann Institute of Science.  
2004-2007: BSc in Mathematics and Physics, Hebrew University of Jerusalem, during military service in the 'Talpiot' excellence program.

**Awards:**

2024- : ISF grant.  
2022 : Nessyahu prize.  
2021-2022: AMS-Simons Travel Grant.  
2020-2021: Rothschild Fellowship.

**Research Interests:**

My main research areas are analytic and algebraic group theory. In particular, I am studying the representation theory of locally compact groups and its applications in harmonic analysis, random walks on groups, and the spectral behavior of various models of random matrices in high dimensions.

ד"ר רועי פוסמניק- מרצה בכיר



השכלה:

2006, תואר ראשון, ביולוגיה, הפקולטה למדעי החיים, אוניברסיטת תל אביב  
2009, תואר שני (בהצטיינות), המכונים לחקר המדבר, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב  
2013, תואר שלישי (מסלול ישיר), המכונים לחקר המדבר, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב  
2017, פוסט-דוקטורט, הנדסה כימית וביומולקולרית, אוניברסיטת קורנל

פרסים:

2023 פרס כנס החקלאות בישראל למדען הצעיר פורץ הדרך  
2016–2014 מלגת פוסט-דוקטורט של קרן BARD  
2015 פרס המחקר הטוב ביותר מטעם מרכז אטקינסון לעתיד בר-קיימא  
2014–2013 מלגת קרייטמן לחוקרים בתר-דוקטורנטים  
2014–2013 מלגת רמת נגב למחקר חקלאי  
2013–2011 מלגת ריגר לסטודנטים מצטיינים לתארים מתקדמים  
2011 מלגת USDA למדענים מצטיינים  
2011–2009 מלגת קרן מולכו לסטודנטים מצטיינים לתארים מתקדמים  
2013–2008 מלגת קרן מורשת

תחומי מחקר:

ד"ר רועי פוסמניק מתעניין בממשק שבין הנדסה כימית וביוטכנולוגיה, ושואף לפתח טכנולוגיות כימיה ירוקה להמרה של פסולת מוצקה לאנרגיה מתחדשת וכימיקלים בעלי ערך. מחקר בסיסי אודות מנגנונים קטליטיים ירוקים לטרנספורמציה של ביומסה לתוצרים בעלי ערך חיוני למעבר מכלכלה לינארית לכלכלה מעגלית בר-קיימא המבוססת על משאבים מתחדשים.

Education:

2006, BSc, Faculty of Life Science, Tel-Aviv University  
2009, MSc (Cum Laude), Bluestein Institutes for Desert Research, Ben-Gurion University of the Negev  
2013, PhD (direct track), Bluestein Institutes for Desert Research, Ben-Gurion University of the Negev  
2017, Postdoc, Chemical and Biomolecular Engineering, Cornell University

Awards:

2023 Israel Agriculture Convention Award for Groundbreaking Young Scientist  
2016–2014 BARD Postdoctoral Fellowship  
2015 Atkinson Center for Sustainable Future Best Research Award  
2014–2013 Kreitman Fellowship for Postdoctoral Researchers  
2014–2013 Ramat-Negev Fellowship for Agricultural Research  
2013–2011 Rieger Fellowship for Excellent Graduate Students  
2011 USDA International Science & Education Fellowship  
2011–2009 Molcho Fund Fellowship for Excellent Graduate Students  
2013–2008 Legacy Heritage Fund Fellowship

Research Interests:

Dr. Roy Posmanik is interested in the interface of chemical engineering and biotechnology, aiming to develop green chemistry technologies for the sustainable conversion of solid waste into renewable energy and bio-based chemicals. Fundamental research on green catalytic mechanisms that convert biomass into valuable products is crucial for transitioning from an unsustainable linear economy to a circular economy based on renewable resources.



**השכלה:**

תואר 1 – הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית – מסלול מבנים, טכניון, 2008  
תואר 2 – הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית – גיהול הבנייה, טכניון, 2014  
תואר 3 – הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית – גיהול הבנייה, טכניון, 2021

**פרסים:**

מלגת המחקר ע"ש אסתר ומרדכי רובינשטיין, הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית, הטכניון, 2018.

פרס המאמר המצטיין לשנת 2020 של כתב העת ASCE Journal of Computing in Civil Engineering. עבור המאמר:

"Clustering Information Types for Semantic Enrichment of Building Information Models to Support Automated Code Compliance Checking."

מענק מחקר לטווח קצר מטעם קרן מינרבה (Minerva Stiftung). מענק למחקר מדעי חדשני עם רלוונטיות לשיתוף פעולה מחקרי גרמני-ישראלי. הפרס הוענק עבור שיתוף פעולה עם אוניברסיטת TUM במחקר על שימוש בלמידת גרפים לצורך בקרת תכן אוטומטית.

**תחומי מחקר:**

ד"ר בלוך עוסקת בשילוב של גישות מבוססות נתונים עם מודלי מידע בניין (BIM) לצרכים שונים של ענף הבנייה. המחקר מתמקד בבעיות של העשרה סמנטית של מודלי בניין, בקרת תכן אוטומטית ורישוי דיגיטלי תוך יישום כלים מתקדמים של למידת מכונה. מטרת העל של המחקר היא להוביל לפיתוח תהליך תכנון חכם, מבוסס נתונים, המאפשר תכנון יעיל לאורך כל מחזור החיים של המבנה.

**Education:**

BSc. Civil Engineering, Faculty of Civil and Environmental Engineering, Technion - Israel Institute of Technology, 2008.

MSc. Construction Management, Faculty of Civil and Environmental Engineering, Technion - Israel Institute of Technology, 2014.

PhD Construction Management, Faculty of Civil and Environmental Engineering, Technion - Israel Institute of Technology, 2021.

**Awards:**

Esther and Mordechai Rubinstein Research Grant, Faculty of Civil and Env. Eng., Technion - Israel Institute of Technology, 2018.

ASCE Journal of Computing in Civil Engineering 2020 Best Paper Award for the paper "Clustering Information Types for Semantic Enrichment of Building Information Models to Support Automated Code Compliance Checking." 2020.

Minerva Stiftung short term research grant. Grant for scientifically innovative research topics with relevance for German – Israeli research cooperation. Awarded for research focus of exploring Graph Neural Networks for automated design review, in cooperation with Technical University of Munich (TUM).

**Research Interests:**

Dr. Bloch is interested in integrating data-driven approaches with Building Information Modeling (BIM). Her research is focused on semantic enrichment of BIM models, automated code checking, and digital permitting through the application of advanced machine learning tools. The overarching goal is to develop intelligent, data-driven processes to enable efficient design throughout the entire building lifecycle.

**Education:**

Post- doc Sep. 2020 – Nov. 2024, Faculty of Civil and Environmental Engineering, Technion-Israel Institute of Technology

Ph.D. Sep. 2015 – Mar. 2020, Department of Civil Engineering, The University of Hong Kong

Master Sep. 2012 – Jun. 2015, Department of Construction Management, Huazhong University of Science and Technology (HUST)

Bachelor Sep. 2008 – Jun. 2012, Department of Construction Management, Huazhong University of Science and Technology (HUST)



**Awards:**

2022 Outstanding Reviewer, ASCE Journal of Computing in Civil Engineering

2020 Editor's Choice, ASCE Journal of Computing in Civil Engineering

2015 Excellent Graduate (Master), HUST

2012 Excellent Graduate (Bachelor), HUST

2009 National Scholarship, Ministry of Education of China

**Research Interests:**

Dr. Huaquan Ying focuses on the intersection of AI and Building Information Modeling (BIM):

(1) exploring effective representation learning techniques for linked and heterogeneous BIM data; and (2) integrating generative AI into BIM to improve BIM-based building design processes. His research also aims to explore the integration of AI, robotics, and digital twin technologies to promote sustainable construction practices.



**השכלה:**

תואר ראשון: מדעי החיים, אוניברסיטת תל אביב 2006-2009  
תואר שני: נירוביולוגיה, מדעי החיים, אוניברסיטת תל אביב 2009-2011  
תואר שלישי: נירוביולוגיה, מדעי החיים, אוניברסיטת תל אביב 2012-2018  
פוסט דוקטורט: Max Planck institute for Neurobiology 2019-2024

**פרסים:**

Women bridge position, Weizmann institute of science (2023).

The Alexander von Humboldt foundation research fellowship for postdoctoral researchers (2020-2022).

**תחומי מחקר:**

נירוביולוגיה, נירואתולוגיה, מערכת הראייה

**Education:**

B.Sc., Tel-Aviv University, Tel-Aviv, Israel — 2006-2009  
George S. Wise Faculty of life Sciences.

M.Sc., Tel-Aviv University, Tel-Aviv, Israel — 2009–2011  
*magna cum laude*. The Department of Neurobiology, George S. Wise Faculty of Life Sciences.

Ph.D., Tel-Aviv University, Tel-Aviv, Israel — 2012-2018  
The Department of Neurobiology, George S. Wise Faculty of Life Sciences.

Post-Doc Fellow, Max Planck Institute for Neurobiology, Munich, Germany — 2019-2024  
Department Genes-Circuits-Behaviour. Laboratory of Prof. Herwig Baier.

**Awards:**

Women bridge position, Weizmann institute of science (2023).

The Alexander von Humboldt foundation research fellowship for postdoctoral researchers (2020-2022).

**Research Interests:**

Dr. Inbal Shainer lab examines the intricate relationship between cell types and brain function, focusing on the visual system in fish. Dr. Shainer explore pathways in comparative neuroscience, transcriptomics, animal behavior, and visual ecology to understand how neuronal building blocks and transcriptional programs are utilized for different sensory and behavioral requirements.



**השכלה:**

2013-2017 תואר ראשון בהנדסת אוירונאוטיקה וחלל (בהצטיינות ראויה לשבח), טכניון  
2017-2020 דוקטורט (מסלול ישיר) במחלקה להנדסת מכונות ומדעי חומרים, אוניברסיטת דיוק  
2020-2021 דוקטורט (מסלול ישיר) בהנדסת אוירונאוטיקה וחלל, טכניון

**תחומי מחקר:**

אינטראקציית מבנה-זורם עם אפקטים תרמיים בזרימות מהירות, שיטות תאורטיות וחישוביות באינטראקציית מבנה-זורם, יציבות פלטות אלסטיות.

**Education:**

2013-2017 BSc in Aerospace Engineering (summa cum laude), Technion  
2017-2020 PhD (direct track), MEMS Department, Duke University  
2020-2021 PhD (direct track), Aerospace Engineering, Technion

**Research Interests:**

Fluid-thermal-structure interaction in high-speed flow, theoretical and computational methods in fluid-structure interaction, stability of elastic plates.





**השכלה:**

2022-2024 – פוסט-דוקטורט, אוניברסיטת קולומביה, ניו-יורק, ארה"ב  
2018-2024 – דוקטורט, הנדסת מבנים, הטכניון, חיפה, ישראל  
2013-2018 – תואר שני, הנדסת מבנים, הטכניון, חיפה, ישראל  
2008-2013 – תואר ראשון, הנדסה אזרחית וסביבתית – הנדסת מבנים, הטכניון, חיפה, ישראל

**פרסים:**

2024 – מלגת מעוף (ות"ת) למדענים צעירים מצטיינים  
2023 – מבקר מצטיין בעיתון ASCE – Journal of structural engineering  
2022 – מועמד מטעם אישח"מ לפרס האיגוד האירופי לעבודת דוקטורט מצטיינת בתחום מכניקה חישובית  
2022 – פרס ג'ייקובס למאמר מצטיין לשנת 2022 בתחום הנדסה בטכניון  
2020 – מלגת ות"ת לדוקטורנטים מצטיינים.

**תחומי מחקר:**

מכניקת מוצקים חישובית, אופטימיזציה מבנית, שיטות אלמנטים סופיים, דינמיקת מבנים לא לינאריים, מכניקת השבר.

**Education:**

2022-2024 – Postdoctoral research scientist, Columbia University, NY, USA  
2018-2024 – Ph.D. in Structural Engineering, Technion, Haifa, Israel  
2013-2018 – M.Sc. in Structural Engineering, Technion, Haifa, Israel  
2008-2013 – B.Sc. in Civil and Environmental Engineering - Structural Engineering, Technion, Haifa, Israel

**Awards:**

2024 – Maof (VATAT) - Scholarship for the Integration of Outstanding Faculty  
2023 – ASCE Outstanding Reviewer - Journal of Structural Engineering  
2022 – Finalist of the IACMM for the ECCOMAS competition for the best PhD thesis  
2022 – Jacobs Prize for Excellent Publication in the field of Engineering at the Technion  
2020 – VATAT scholarship for outstanding Excellent Ph.D. students

**Research Interests:**

Computational solid mechanics, Structural optimization, Finite element methods (FEM, XFEM, and GFEM), Nonlinear structural dynamics, and Fracture mechanics



**השכלה וניסיון מחקר:**

תואר ראשון בהנדסת חשמל (בהצטיינות יתרה), אוניברסיטת בן-גוריון, 1997  
תואר שני במדעי המוח במסלול ישיר לדוקטורט, האוניברסיטה העברית, 2003  
דוקטורט במדעי המוח, האוניברסיטה העברית, 2008  
חוקר, מעבדות אינטל, הוביל את הקמתה של מעבדה לביו-אלקטרוניקה, 2006–2008  
חוקר ומהנדס בכיר, אינטל, מ"פ של מעגלים חדשניים, 2015–2008  
חוקר ומהנדס ראשי בכיר, אינטל, מ"פ של ארכיטקטורה פורצת דרך למשדרים-מקלטים  
קווים בקצב של 112Gb/s ו-224Gb/s, 2015–2024

**פרסים:**

תעודת הוקרה על הדגמה הטובה ביותר בכנס ISSCC, 2022  
תעודת הוקרה על הדגמה הטובה ביותר בכנס ISSCC, 2021  
פרס ההישג הגבוה ביותר באינטל (Intel Achievement Award), 2021  
פרס ההישג הגבוה ביותר באינטל (Intel Achievement Award), 2016  
פוסטר מצטיין בסימפוזיון המחקר של אינטל, 2007  
פוסטר מצטיין של הפקולטה למדעי הטבע על הצגת מחקר דוקטורט, 2004  
מאמר מצטיין בכנס החברה הישראלית למיקרוסקופיה (ISM), 2004

**תחומי מחקר:**

המחקר של אריאל מתמקד בתכנון מעגלים ומערכות חדשניים, כולל ממירים אנלוגיים מתקדמים, משדרים-מקלטים חשמליים ואלקטרו-אופטיים חסכוניים באנרגיה, במטרה להתגבר על צווארי בקבוק בהעברת נתונים במחשוב בינה מלאכותית ובמרכזי נתונים.

**Education and research experience:**

B.Sc. in Electrical Engineering (*magna cum laude*), Ben-Gurion University, 1997

M.Sc. in Neuroscience, Hebrew University, 2003

Ph.D. from the Faculty of Science, Hebrew University, 2008

Researcher, Intel Research, led the establishment of a laboratory for Bioelectronics, 2006–2008

Researcher and Senior Engineer, Intel, R&D and productization of novel circuits, 2008–2015

Researcher and Sr. Principal Engineer, Intel, R&D and productization of groundbreaking architectures for 112Gb/s and 224Gb/s transceivers, 2015–2024

**Awards:**

Best Demonstration Session Award, International Solid-State Circuits Conference (ISSCC), 2022

Best Demonstration Session Award, International Solid-State Circuits Conference (ISSCC), 2021

Intel Achievement award, 2021

Intel Achievement award, 2016

Best poster at Intel Research symposium, 2007

Best poster of the Natural Science Faculty for doctoral research, 2004

Best paper at the ISM (Israel Society for Microscopy) Conference, 2004

**Research Interests:**

Ariel's research focuses on designing innovative circuits and systems, including advanced analog converters, ultra-fast wireline transceivers, and power-efficient electro-optic transceivers, to overcome communication bottlenecks in AI computing and data centers



**השכלה:** תואר ראשון במתמטיקה ופיזיקה, האוניברסיטה העברית בירושלים, 1994. תואר שני בהנדסת חשמל, אוניברסיטת תל-אביב, 1999. תואר שלישי בהנדסת חשמל, אוניברסיטת תל-אביב, 2007. פוסט-דוקטורט בפיזיקה יישומית, המכון הטכנולוגי של קליפורניה (קלטק), 2007-2009. חבר סגל בפקולטה להנדסה של אוניברסיטת בר-אילן בין השנים 2009-2024: מרצה בכיר (2009-2013), פרופ' חבר (2013-2017), ופרופ' מן המניין (2017-2024).

זכייה במלגת אלון (2010), ובפרס קריל של קרן וולף (2013). חבר האקדמיה הצעירה הישראלית בין השנים 2016-2020, ויושב הראש שלה לשנת 2020. חבר המועצה הלאומית למחקר ופיתוח אזרחי (מולמו"פ, 2021 ואילך).

קבוצת המחקר של פרופ' אבי צדוק עוסקת במעגלים ננו-פוטוניים משולבים, בעיקר על-גבי מצע סיליקון. הרכיבים משמשים לתקשורת נתונים בקצב גבוה, לחישה, ולעיבוד אות. תחום עיסוק נוסף הינו סיבים אופטיים, למטרות חישה ועיבוד נתונים. הקבוצה חוקרת ומיישמת עקרונות מתחומי האופטיקה הלא ליניארית, שילוב גלי אור וקול, והאופטיקה הקוונטית. פרופ' צדוק זכה במענקי מחקר בסכום מצטבר של כ-9 מיליון דולר, ובכלל זה שני מענקים של האיחוד האירופי (ERC) בשנים 2015 ו-2020.

**Education:** B.Sc. in Physics and Mathematics from the Hebrew University of Jerusalem, 1994. M.Sc. in Electrical Engineering from Tel-Aviv University, 1999. Ph.D. in Electrical Engineering from Tel-Aviv University, 2007. Post-doctoral research in Applied Physics at the California Institute of Technology (2007-2009). Member of the Faculty of Engineering, Bar-Ilan University, between 2009-2024: Senior Lecturer (2009-2013), Associate Professor (2013-2017), and Full Professor (2017-2024).

Winner of the Alon Fellowship (2010) and the Krill Award of the Wolf Foundation (2013).

Member of the Israel Young Academy between 2016-2020, and Chairman for year 2020.

Member of the National Council for Civilian Research and Development (MOLMOP) since 2021.

The Zadok group is working on nano-photonic integrated circuits, primarily in silicon. The devices serve for high-rate data communications, sensing, and signal processing. A second area of research is fiber-optics, towards sensing and signal processing purposes. The group studies and applies principles of nonlinear optics, interactions between optical and mechanical waves, and quantum optics. Prof. Zadok has been awarded research grants of approximately 9M USD, including two ERC grants in 2015 and 2020.



**השכלה:**

2022-2024: בתר-דוקטורט בפקולטה להנדסת מכונות ואווירונאוטיקה, אוניברסיטת פרינסטון, ארה"ב

2017-2021: דוקטורט במסגרת תוכנית האנרגיה GTEP, הפקולטה להנדסת מכונות, טכניון

2011-2013: תואר שני בהנדסת אנרגיה, תוכנית האנרגיה GTEP, טכניון

2005-2009: תואר ראשון בהנדסת מכונות, טכניון

**פרסים:**

- מלגת ות"ת לבתר-דוקטורנטים מצטיינים (2022)
- פרס מתרגל מצטיין, טכניון (2020,2022)
- מלגת ות"ת לדוקטורנטים מצטיינים (2018)

**תחומי מחקר:**

זרימה מגיבה, טכנולוגיות אנרגיה ברות קיימא, להבה קרה, טכנולוגיות הנעה מתקדמות, תהליכי ייצור בעזרת פלזה, מניעת מזהמים

**Education:**

2022-2024: Postdoctoral Research Fellow, Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Princeton University

2017-2021: Ph.D., GTEP Energy Program, Technion

2011-2013: M.E., GTEP Energy Program, Technion

2005-2009: B.Sc., Mechanical Engineering, Technion

**Awards:**

- VATAT Postdoctoral fellowship for academic excellence, 2022
- Vivian Konigsberg Award for Excellence in Teaching, Technion, 2020, 2022
- VATAT Ph.D. Scholarship for academic excellence, 2018

**Research Interests:**

Reacting Flow; Sustainable Energy Technologies; Cool Flames; Plasma Assisted Chemical Manufacturing; Advanced Propulsion Systems; Pollutants Mitigation



**השכלה:**

- 2021-2024: פוסטדוק במחלקה לתיאוריה של מכון מקס פלאנק למבנה ודינמיקה של חומר, המבורג.
- 2020: דוקטורט בפקולטה לפיזיקה, הטכניון.
- 2016: מאסטר בתוכנית האנרגיה על שם גרנד, הטכניון (בהצטיינות יתרה).
- 2014: תואר ראשון כפול בפיסיקה ומדע והנדסה של חומרים בטכניון (בהצטיינות יתרה).

**פרסים:**

- נבחר למנהיג מתפתח על ידי המכון לפיזיקה (UK) בפיזיקה של חומר מעובה (2023)
- פיינליסט בפרס דבורה ג'ין של האגודה האמריקאית לפיזיקה (APS) עבור תיזה מצטיינת.
- זוכה מלגת פוסטדוקטורט שמידט (2021-2023).
- זוכה מלגת מרי-קארי לפוסטדוקטורט בתחום פיזיקה (2021).
- זוכה מלגת הומבולדט לפוסטדוקטורט (2021).
- פרס האגודה הישראלית לפיזיקה לסטודנט דוקטורט תיאורטי מצטיין (2020).
- פרס ג'ייקובס לפרסום מצטיין של סטודנטים לתארים מתקדמים בתחום המדעים המדויקים מטעם הטכניון.
- מלגת אדמאס לדוקטורנטים מצטיינים (2017-2020).
- מלגת מרשל-טאלין למאסטר מטעם קרן ריגר (2015).
- מלגת הצטיינות על שם לאונרד ודיאן שרמן ללימודי מאסטר בין-תחומיים (2014-2016).

**תחומי מחקר:**

אינטראקציה של אור וחומר, אופטיקה אולטרה-מהירה ולא ליניארית, יצירת הרמוניות גבוהות, תיאוריית פונקציונל הצפיפות, אטו-מדע, חומרים קוונטיים, מגנטיות אולטרה-מהירה, כיראליות, ספקטרוסקופיה.

**Education:**

2021-2024: Postdoc at the Theory Department, Max Planck Institute for the Structure and Dynamics of Matter, Hamburg.

2020: PhD at Technion Physics Department.

2016: MSc at Technion Grand Energy Program (summa cum laude).

2014: Dual BSc in Physics and Materials Science and Engineering in Technion (summa cum laude).

**Awards:**

- Selected emerging leader by Institute of Physics, JPCM (2023).
- Finalist in DAMOP Deborah Jin Award for Outstanding Doctoral Thesis.
- Schmidt Science Fellow (2021-2023).
- Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship winner in physics (2021).
- Humboldt Postdoctoral Research Fellow (2021).
- Israel Physics Society (IPS) national prize for theoretical physics PhD (2020).
- Jacob's Prize for an outstanding graduate student publication in the physical sciences, awarded by the Technion (2020).
- Adams Academy Fellowship for nationally outstanding PhD students (2017-2020).
- Marshal-Tulin Graduate Fellowship for MSc students, awarded by the Rieger Foundation (2015).
- Leonard and Diane Sherman Interdisciplinary Fellowship for Excellence for MSc students (2014-2016).

**Research Interests:**

Light-Matter interactions, ultrafast and nonlinear optics, high harmonic generation, density functional theory (and time-dependent density functional theory), attoscience, quantum materials, ultrafast magnetism, chirality, spectroscopy.



**השכלה:**

תואר ראשון, הנדסת חומרים ופיסיקה, הטכניון, 2010  
תואר שני, הפקולטה לפיסיקה, מכון וייצמן, 2013  
דוקטורט, הפקולטה לפיסיקה, מכון וייצמן, 2018  
פוסטדוקטורט וראש קבוצה, המחלקה לפיסיקה, אוניברסיטת קונסטנץ (גרמניה),  
2025

**פרסים:**

2024 מענק ע"ש ג. גורוויין, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל  
2022 נבחר למלגה חמש שנתית של ה-Zukunftskolleg, אוניברסיטת קונסטנץ  
2020 מלגת מינרווה לפוסטדוקטורט  
2019 פרס דוסטרובסקי להצטיינות בדוקטורט, מכון וייצמן למדע  
2013 פרס דיקן על הצטיינות בתואר המאסטר, מכון וייצמן למדע  
2009 פרס אילנה ואברהם רוזן, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

**תחומי מחקר:**

מחקרו של רון מתמקד בממשק שבין אופטיקה וחלקיקים בגודל ננומטרי. הוא חוקר חלקיקים כאלו בתנאים שבהם אופיים הקוונטי בא לידי ביטוי, כמו טמפרטורות נמוכות במיוחד. עבודתו הקודמת כוללת הדגמה של שיטות מיקרוסקופיה אשר מועצמות באמצעות התכונות הקוונטיות של האור, אפילו בדוגמאות ביולוגיות. בקבוצתו החדשה, רון חוקר את האופן שבו פולסים חזקים של לייזר יכולים לשלוט באופן דינמי בקרינה הנפלטת מחלקיקים בודדים במטרה לייצר מצבים קוונטים חדשים של אור.

**Education:**

BSc, Materials engineering and Physics, Technion Institute of Technology  
MSc, Physics, Weizmann Institute  
PhD, Physics, Weizmann Institute  
Postdoc and junior group leader, Physics Department, University of Konstanz, Germany

**Awards:**

2024 J. Gurwin Foundation Faculty Recruitment Fellowship, Technion Institute of Technology  
2022 Selected for the Zukunftskolleg 5-year research fellowship, University of Konstanz  
2020 Minerva postdoctoral fellowship, Minerva Foundation  
2019 Prof. Israel Dostrovsky memorial prize of PhD excellence, Weizmann Institute  
2013 Feinberg graduate school dean's MSc prize, Weizmann Institute  
2009 Ilana and Abraham Rosen award, Technion Institute of Technology

**Research Interests:**

Ron's research is focused on the interface between optics and nanometer-sized particles. He studies such particles in conditions, such as cold temperatures, where their quantum nature strongly manifests. His previous works include a demonstration of quantum-enhanced superresolution microscopy of biological samples labeled with luminescent nanocrystals and understanding the mechanism that controls instability in the emission from quantum dots. In his new group, Ron explores how high-power laser pulses can dynamically control the radiation from a single nanoparticle in order to produce new quantum states of light



**השכלה:**

תואר ראשון, ביוכימיה מולקולרית, הטכניון – 2013  
תואר שני, כימיה, הטכניון – 2015  
תואר שלישי, אנרגיה, הטכניון – 2019  
פוסט דוקטורט, כימיה, MIT, 2024

**פרסים:**

מלגת שוליק לדוקטורנטים – 2016-2018  
מלגת רוטשילד לפוסט דוקטורט – 2019  
מלגת ות"ת קוונטים לפוסט דוקטורט – 2019-2020  
מלגת צוקרמן לפוסט דוקטורט – 2019-2020  
עמית MIT-כלניות – 2023/2024

**תחומי מחקר:**

המעבדה שלי מתעניינת בקשר של מבנה ותפקוד של חלבונים, בעיקר מערכות ביולוגיות שמנצלות אור, ובדגש מיוחד על פוטוסינתזה. בנוסף, אני מיישם את הלקחים שנלמדים מהטבע בפיתוחים שמנצלים אנרגיה סולרית כחלק מהפעולה שלהם.

**Education:**

BSc, Molecular Biochemistry, Technion – Israel Institute of Technology, 2013  
MSc, Chemistry, Technion – Israel Institute of Technology, 2015  
PhD, Energy, Technion – Israel Institute of Technology, 2019  
Post-doctoral associate, Chemistry, MIT, 2024

**Awards:**

Schulich fellowship for PhD students – 2016-2018  
Yad Hanadiv (Rothschild) post-doctoral fellowship – 2019  
VATAT quantum post-doctoral fellowship – 2019-2020  
Zuckerman STEM leadership post-doctoral fellowship – 2019-2020.  
MIT-Kalaniyot fellow – 2023/2024

**Research Interests:**

My lab is interested in the structure-function relationship of proteins, mostly of light-driven biological systems, with special emphasis on photosynthesis. In addition, my lab implements the designing principles learned from nature on various solar energy applications, as part of their action.





<b>השכלה:</b>	
תואר ראשון במתמטיקה עם מדעי המחשב (בהצטיינות יתרה), הטכניון	2010
תואר שני במדעי המחשב, אוניברסיטת תל אביב	2015
דוקטורט במדעי המחשב, אוניברסיטת תל אביב	2021
פוסט-דוקטורט:	
הפקולטה למתמטיקה ומדעי המחשב, מכון וייצמן	2020
CMSA, אוניברסיטת הרווארד	2020-2021
המחלקה למתמטיקה, המכון הטכנולוגי של מסצ'וסטס	2021-2024
מכון Simons לתיאוריה של מדעי המחשב, אוניברסיטת ברקלי בקליפורניה	2024

<b>פרסים נבחרים:</b>	
פרס בלווטניק לתלמידי מחקר מצטיינים במדעי המחשב	2021
ACM SIGMOD Research Highlight Award	2021
פרס המאמר המצטיין בכנס PODS 2020, Principles of Database Systems	2020
פרס המאמר המצטיין בסדנת טקסט ומסמכים של הכנס CVPR 2020	2020
פרס חורחה דויטש לתלמידי מחקר מצטיינים במדעי המחשב, אוניברסיטת תל אביב	2018
שלוש מדליות ארד באולימפיאדה הבינ"ל במתמטיקה לתלמידי תיכון	2007-2009

**תחומי מחקר:** אלגוריתמים למידע מסיבי; אלגוריתמים תת לינאריים; אלגוריתמים וזרימת מידע ברשתות חברתיות; ניתוח של אלגוריתמים מעבר למקרה הגרוע ביותר; עמידות ופרטיות אלגוריתמים; ייצוג וארגון ידע.

**Education:**

2010	BSc in Mathematics with Computer Science, Summa Cum Laude, Technion
2015	MSc in Computer Science, Tel Aviv University
2021	PhD in Computer Science, Tel Aviv University
Post-doctoral positions:	
2020	Faculty of Mathematics and Computer Science, Weizmann Institute
2020-2021	Center of Mathematical Sciences and Applications, Harvard University
2021-2024	Department of Mathematics, Massachusetts Institute of Technology
2024	Simons Institute, UC Berkeley

**Selected awards:**

2021	Blavatnik Prize for Israeli PhD Students in Computer Science
2021	ACM SIGMOD Research Highlight Award
2020	Best Paper Award, 39th ACM SIGMOD-SIGACT-SIGAI Symposium on Principles of Database Systems (PODS 2020)
2020	Best Paper Award, CVPR 2020 Workshop on Text and Documents
2018	Jorge Deutsch Prize in Computer Science, Tel Aviv University
2007-2009	Three bronze medals representing Israel in the International Mathematical Olympiad (IMO) for high school students

**Research Interests:**

Algorithms for massive data, sublinear algorithms, algorithms in social networks, beyond worst case analysis of algorithms, robustness and privacy, knowledge representation.





השכלה:

2016-2021: פוסטדוקטורט, קלטק המכון הטכנולוגי של קליפורניה, הפקולטה להנדסה כימית  
2010-2016: דוקטורט בפקולטה להנדסה ביו-רפואית בטכניון  
2006-2010: תואר ראשון בפקולטה להנדסה ביו-רפואית בטכניון

פרסים:

מלגת מארי קירי לבתר-דוקטורט, 2018  
מלגת לסטר דויטש, טכניון-קלטק, 2016  
מלגת ליאון זקס, אוניברסיטת טורונטו, 2015  
מלגת ג'ייקובס, 2014  
פרס סמואל זיידמן, 2010

תחומי מחקר:

המחקר שלי עוסק באולטרסאונד טיפולי מונחה הדמיה. בפרט אני מתעניין בשיטות טיפול המשתמשות בגלי קול כדי להרוס רקמות ממאירות, לווסת פעילות עצבית או לשלוט בתאים מהונדסים במעמקי הרקמה.

Education:

2016-2021: Postdoctoral Scholar, Division of Chemistry and Chemical Engineering, California Institute of Technology, USA  
2010-2016: Ph.D. in Biomedical Engineering, Technion – Israel Institute of Technology  
2006-2010: B.Sc. in Biomedical Engineering, Technion – Israel Institute of Technology

Awards:

Marie Skłodowska-Curie fellowship, 2018  
Lester Deutsch, Technion-Caltech fellowship, 2016  
Lyon Sachs University of Toronto - Technion Postdoctoral Scholarship (declined), 2016  
Lyon Sachs University of Toronto - Technion Collaboration Scholarship, 2015  
Jacobs scholarship, Technion – Israel Institute of Technology, 2014  
The Samuel Sideman Excellence Award, 2010

Research Interests:

Avinoam's research focuses on different modalities for non-invasive, image-guided therapeutic ultrasound. These techniques use sound waves to destroy malignant tissues, modulate neural activity, or control engineered therapeutic cells deep within the body.



**השכלה:**

2009-2012 תואר ראשון בהנדסת חשמל, טכניון.  
2017-2022 תואר שלישי בהנדסת חשמל ומחשבים, טכניון (מסלול ישיר).  
2022-2024 בתר-דוקטורט ב-ENSAE, Institut Polytechnique, צרפת.

**פרסים:**

מלגת מארי קירי MathInGreaterParis ללימודי בתר-דוקטורט (2022-2024), מלגת ויטרבי (2022-2023), מלגת קרן גוטוורט (2020-2021), מלגת אלפרד ואנה גריי (2010-2012), פרס פריסקייל ישראל (2011).

**תחומי מחקר:**

תיאוריה של קבלת החלטות סדרתית בתנאי אי וודאות. המחקר שלי מתמקד בתכן וניתוח של אלגוריתמי למידה יעילים באופן מוכח ללמידה על-ידי חיזוקים, בעיות בנדיטים, ובעיות נוספות בקבלת החלטות סדרתית. בין היתר, אני מתעניין בסיטואציות ומבנים המאפשרים למידה מובטחת-תיאורטית לסביבות גדולות ו/או מורכבות, וכמו כן בשימוש בלמידה לטיוב ביצועי אלגוריתמים.

**Education:**

2009-2012 B.Sc. in Electrical Engineering, Technion.  
2017-2022 Ph.D. in Electrical and Computer Engineering, Technion (Direct track).  
2022-2024 Postdoctoral studies, ENSAE, Institut Polytechnique, France.

**Awards:**

MathInGreaterParis Marie Skłodowska-Curie Actions COFUND Postdoctoral Fellowship (2022-2024); Viterbi Fellowship (2022-2023); Gutwirth Foundation Scholarship (2020-2021); Alfred and Anna Grey Scholarship (2010-2012); Freescale Semiconductor Israel Award (2011).

**Research Interests:**

Theory of sequential decision-making under uncertainty.  
My research focuses on the design and analysis of provably efficient learning algorithms for reinforcement learning, multi-armed bandits, and other problems in sequential decision-making. In particular, I am interested in settings and structures that enable learning with theoretical guarantees in complex and/or large environments, as well as in the design of learning-augmented algorithms.

הפקולטה לרפואה

ד"ר גלעד ברשד - מרצה בכיר

ד"ר סטפנו רקנאטזי - מרצה בכיר



**השכלה:**

תואר הראשון בביולוגיה בהצטיינות יתרה עם מלגה ע"ש גודריץ' סי ווית באוניברסיטת אמורי שבאטלנטה בארה"ב ב-1996.  
תואר משולב דוקטורט/מגיסטר בהצטיינות יתרה ברפואה ובמיקרוביולוגיה בתכנית המשולבת בפקולטה לרפואה של הטכניון ב-2009.

**פרסים:**

במסגרת לימודי הרפואה, היא קיבלה פרס הצטיינות להשתלמות בבית החולים של ג'ונס הופקינס. את הסטאז' היא השלימה במרכז הרפואי סוראסקי (איכילוב) בתל-אביב ב-2010, וב-2013 השלימה את ההתמחות ברפואה פנימית במרכז הרפואי של סנטה קלרה שמסונף לאוניברסיטת סטנפורד בסאן חוזה, קליפורניה.

ב-2015 היא השלימה תת-ההתמחות בראומטולוגיה עם מלגה מטעם האיגוד האמריקאי לארתריטיס וכן אקדטציה באולטרסאונד מוסקולוסקלטלי במרכז הרפואי של אוניברסיטת וושינגטון בסיאטל.  
ב-2016 היא השלימה פוסט-דוקטורט במעבדה של פרופ' קית' אלקון בתחום המחקר על היפרסיטרולינזציה בדלקת מפרקים שגרונית באוניברסיטת וושינגטון בסיוע של מענק מחקר של המוסד לאומי לבריאות במעמד של מרצה קלינית ובאותה השנה היא נבחרה מטעם איגוד הראומטולוגי האמריקאי כרופאה-חוקרת מצטיינת להשתלמות בבית החולים באת' בלונדון, אנגליה.

**תחומי מחקר:** טיפול מניעתי במחלות ראומטולוגיות: השפעת תחלואה נלווית, טיפולים מדכאי חיסון וחיסונים על מטופלים ראומטולוגים. -השפעת מחלות ראומטולוגיות והטיפול בהן על פוריות נשים. השפעת המיקרוביום על דלקות מפרקים.

**Education:**

Dr. Tal Elster-Gazit graduated as a Goodrich C. White Scholar with the Highest Academic Honor Award in Biology (BS) from Emory University in Atlanta, Georgia in 1996, followed by completion of a combined MD/MSc degree in Microbiology and Immunology from the Technion in 2009, also with highest honors. She then completed her Internal Medicine Residency at Stanford-University-affiliated Santa Clara Valley Medical Center in 2013 followed by her Arthritis Foundation-sponsored rheumatology fellowship and ACR RhMSUS™ certification at the University of Washington in Seattle. She also completed NIH-sponsored postdoctoral work as Acting Instructor in the laboratory of Prof. Keith Elkon focusing on hypercitrullination as a mechanism underlying immunopathogenesis of rheumatoid arthritis in 2016. She was then chosen as outstanding physician-scientist to represent ACR at EULAR's Bath Hospital in London, England.

**Awards:**

- 1996-1997 Dorot National Fellowship in Israel/Dorot Foundation.
- 2002 Mayer Scholarship/Israel's Ministry of Education; Anouchi Scholarship/Iris E. Anouchi Memorial Trust of Pittsburgh, Pennsylvania at the Technion.
- 2003 Dr. Harold J. Lawn Memorial Scholarship for outstanding academic achievement;
- 2004 Technion Graduate School Scholarship for Academic Excellence; Leonard and Diane Sherman Interdisciplinary Graduate School Fellowship for distinguished academic achievement
- 2022 Outstanding abstract award/Leon and Ruth Cohen Foundation/Carmel Medical Center on "Implementation of recommendations for prevention of glucocorticosteroid-induced osteoporosis in hospitalized patients."

**Research Interests:**

1. Health maintenance in rheumatic diseases: the effect of comorbidities, immunosuppressive treatment, and vaccinations on rheumatology patients.
2. The effects of rheumatologic diseases and their treatment on female reproductive health.
3. The effects of the microbiome on inflammatory arthritis.



**השכלה:**

תואר ד"ר לרפואה, הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט, הטכניון  
התמחות ברפואה פנימית וראומטולוגיה – המרכז הרפואי בני ציון  
סגן מנהל מחלקת פנימית ב' ורופא בכיר בראומטולוגיה בבית החולים בני ציון  
מרצה מצטיינת בפקולטה לרפואה בשנים 2017-2019 , 2021-2023

**תחומי מחקר:**

וסקוליטיס  
סונר שרירי גרמי

**Education:**

2008 MD, Faculty of Medicine, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Israel.

2014 Attending Physician, Department of Internal Medicine B, Bnai Zion Medical Center, Haifa, Israel

2014 Attending Physician, Department of Rheumatology, Bnai Zion Medical Center, Haifa, Israel

**AWARDS:**

2017-2019, 2021-2023 Excellent Lecturer, Faculty of Medicine, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa

**RESEARCH INTERESTS:**

Vasculitis

Musculoskeletal Ultrasound

**השכלה:**

2011 – תואר דוקטור לרפואה, הפקולטה לרפואה באוני' בן גוריון, באר שבע  
2017 – מומחה ברפואה פנימית, המרכז הרפואי בני ציון, חיפה  
2019 – מומחה בקרדיולוגיה, הקריה הרפואית רמב"ם, חיפה  
2022 – שנתיים השתלמות קלינית ומחקרית (פלושיפ) בהדמייה לא פולשנית (US) של הלב – אקוקרדיוגרפיה, במרכז הלב של אוניברסיטת אוטוואה, אוטוואה, קנדה  
משנת 2022 אני משמש כרופא בכיר במכון האקוקרדיוגרפיה של הקריה הרפואית רמב"ם.

**תחומי מחקר**

המהלך הטבעי של מחלות לב מסתמיות, כגון הצרות של המסתם האורטלי או אי ספיקה של המסתם המיטרלי, כולל מנבאים להתקדמות המחלה, קצב ההתקדמות ודרכים אפשריות להשפעה על מהלך המחלה. באופן יותר ממוקד עסקתי במחקר של הסתיידות טבעת המסתם המיטרלי, והפרוגנוזה של החולים הסובלים ממצב זה.

תחומי המחקר שלי כוללים הדמיה לא פולשנית של מחלות מסתמים, שיטות לכימות והערכה של חומרת המחלה באופן לא פולשני, קליניקה של מחלות אלו, שיטות טיפול ותזמון התערבות ניתוחית.

**Education:**

2013 - 2017 Specialization in Internal Medicine, Internal Medicine Ward B, Bnai Zion Medical Center, Haifa, Israel

2017 - 2019 Sub-specialization in Cardiology, Cardiology Department, Rambam Health care Campus, Haifa, Israel

2020 - 2022 - Fellowship, University of Ottawa Heart Institute, Ottawa, Canada.

2022 – present - Senior Physician, Echocardiography Lab, Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel.

**Research interests:**

The natural course of valvular heart diseases, such as aortic valve stenosis or mitral valve insufficiency, including predictors for disease progression, the rate of progression, and possible ways to influence the course of the disease. More specifically, my research focuses on the natural history of calcific mitral valve disease, and the prognosis of patients with this condition.

My research areas include non-invasive imaging of valvular diseases, methods for quantification and non-invasive assessment of disease severity, clinical aspects of these diseases, treatment methods, and timing of surgical intervention.



**השכלה:**

1. 2013 – 2014 השתלמות עמיתים (fellowship) בביה"ח האוניברסיטאי בהמבורג שבגרמניה (Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf UKE) בתחום של כירורגיה כבד-לבלב-דרכי מרה וכירורגיה אונקולוגית.
2. 2004-2010 התמחות בכירורגיה כללית בביה"ח בלינסון.
3. 2001-2002 סטאז' ברפואה מרכז רפואי רבין פתח תקווה.
4. 1993-1999 לימודי רפואה (MD) באוניברסיטה לרפואה ורוקחות ע"ש סטטמציאנו, קישינב, מולדביה.

**פרסים:**

1. עובד מצטיין ביה"ח הילל יפה שנת 2023.
2. תעודת הוקרה הפקולטה לרפואה, מערך החינוך הרפואי וההוראה לשנת תשפ"ג.
3. מימון השתלמות עמיתים בת שנה בגרמניה מקרן דוידוף לסרטן. 2013-2014.
4. זכיה ומימון השתלמות עמיתים בנושא כירורגיה קולו-רקטלית מתקדמת לאנגליה בשנת 2012 מ- David Yanir Foundation.
5. פרס לחוקרים צעירים בשנת 2010 על המחקר "Function of Receptor Toll Like and Macrophage Migration Inhibitory Factor in Ischemic and Septic Liver Damage" במכון למחקר רפואי ע"ש פלסנשטיין, מרכז רפואי רבין.

**תחומי מחקר:**

1. כירורגיה כבד-לבלב-דרכי מרה.
2. כירורגיה אנדוסקופית וזעיר פולשנית.
3. כירורגיה דחופה וטראומה.

**Education:**

1. Fellowship in Advanced Surgical Training Programme for HBP Surgery, Department of General, Visceral and Thoracic Surgery, University Medical Center Hamburg– Eppendorf, Germany. 2013 – 2014.
2. General Surgery Residency, Beilinson Hospital Petah-Tikva. 2004-2010.
3. Internship, Rabin Medical Center Petah Tikva. 2001-2002.
4. MD , Faculty of Medicine, State Medical and Pharmaceutical University N.Testemitanu, Moldavia. 1993-1999.

**Awards:**

1. Prize for excellence "Hillel-Yaffe Hospital" 2023.
2. Certificate of Recognition for Students Teaching, Faculty of Medicine, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa. 2022.
3. The Davidoff Fund Award for one-year Advanced Surgical Training Programme , Department of General, Visceral and Thoracic Surgery, University Medical Center Hamburg– Eppendorf, Germany. 2013 – 2014.
4. Colorectal traveling fellowship to England organized by David Yanir Foundation for the Advancement of Colorectal Surgery, England. 2012.
5. Award for Junior Investigator research project "Function of Receptor Toll Like and Macrophage Migration Inhibitory Factor in Ischemic and Septic Liver Damage", Felsenstein Medical Research Center, Rabin Medical Center. 2010.

**Research interests:**

1. HBP Surgery.
2. Endoscopic and Minimal Invasive Surgery.
3. Emergency and Trauma Surgery.



השכלה:

1987 דוקטור לרפואה בהצטיינות, טכניון מט"ל

השתלמות עמיתים:

2000-2001 רפואת עיניים ילדים ופזילה, אוניברסיטת טורונטו, קנדה

2001 גנטיקה של מחלות עיניים, אוניברסיטת טורונטו, קנדה

פרסים:

2022 פרס של כבוד מטעם האגודה האמריקאית לרפואת עיניים ילדים ופזילה

תחומי מחקר:

קוצר ראייה

לקות ראייה

**Education:**

1987 MD (cum laude) , Faculty of Medicine, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Israel

**FELLOWSHIPS**

2000-2001 Matched fellowship in Pediatric ophthalmology strabismus, University of Toronto, Canada

2001 Fellowship in ocular genetics, University of Toronto, Canada

**Awards:**

2022 Member's honor award, American association for Pediatric Ophthalmology and Strabismus

**RESEARCH INTERESTS:**

- Myopia
- Visual Impairment





**השכלה:**

2007 - תואר ראשון במדעי הרפואה (בהצטיינות), הפקולטה לרפואה, אוניברסיטת תל אביב  
2011 - תואר ד"ר לרפואה, אוניברסיטת תל אביב  
2015 - תואר מומחה ברפואה פנימית, בית חולים איכילוב  
2019 - תואר מומחה בקרדיולוגיה, בית חולים איכילוב  
2020 - השתלמות עמיתים מחקרית, אלקטרופיזיולוגיה, פנסילבניה, ארצות הברית

**פרסים:**

פרס ע"ש מיכאל ברגמן לטיוטור מצטיין, פקולטה לרפואה, אוניברסיטת תל אביב  
מלגת LISA להשתלמות עמיתים באלקטרופיזיולוגיה

**תחומי מחקר:**

השפעות טיפולים פולשניים ופרמקולוגיים על הפרעות קצב לב

**Education:**

2007 - B.Med.Sc. (cum laude), Sackler School of Medicine, Tel-Aviv University  
2011 - Medical Doctor, Sackler School of Medicine, Tel-Aviv University  
2015 - Internal Medicine Residency, Tel-Aviv Sourasky Medical Center, Tel-Aviv, Israel  
2019 - Cardiology fellowship, Tel-Aviv Sourasky Medical Center, Tel-Aviv, Israel  
2020 - Research fellowship, Cardiac Electrophysiology, Wynnewood, Pennsylvania, USA

**Awards:**

Winner of Michael Bergman Award for outstanding tutor, Sackler School of Medicine, Tel-Aviv University, Israel  
Recipient of LISA scholarship grant for research fellowship in cardiac electrophysiology

**Research Interests:**

The effects of invasive and pharmacologic treatments on cardiac arrhythmias

**ד"ר שפירא ינון- מרצה קליני בכיר**



ד"ר ינון שפירא סיים לימודי רפואה ב-2014 בפקולטה על שם סאקלר באוניברסיטת תל אביב, והשלים התמחות ברפואת עיניים במרכז הרפואי רמב"ם ב-2019. לאחר מכן, הוא המשיך לשלש תת-התמחויות באוקולופלסטיקה, כולל שנתיים במרכזים מובילים באנגליה (Queen Victoria Hospital) ובאוסטרליה (Royal Adelaide Hospital). כיום, ד"ר שפירא הוא מומחה לאוקולופלסטיקה, דרכי דמעות וארובת העין במרכז הרפואי כרמל בחיפה, ומרצה קליני בכיר בפקולטה לרפואה של הטכניון. הוא עוסק בהוראת סטודנטים והכשרת מתמחים, חבר באיגודים מקצועיים בתחומו, מרצה ומכהן כיושב ראש פאנלים בכנסים בארץ ובעולם.

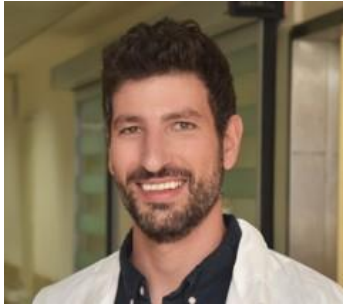
**תחומי מחקר:**

- מחלות דלקתיות בארובת העין (כולל מחלת עיניים בגרייבס – TED)
- פתולוגיות במערכת ניקוז הדמעות –אנטומיה, אבחון וטיפול
- גידולים בארובת העין
- טכניקות בניתוחי עפעפיים
- שחזור ארובת העין

Dr. Yinon Shapira completed his medical studies in 2014 at Tel Aviv University's Sackler Faculty of Medicine and his ophthalmology residency at Rambam Medical Center in 2019. He then pursued a sub-specialty in oculoplastics, spending two years at leading centers in England and Australia. He is a senior physician and specialist in oculoplastics, lacrimal, and orbital surgery at Carmel Medical Center in Haifa. Dr. Shapira is also a senior clinical lecturer at the Technion's Faculty of Medicine, teaching medical students and training ophthalmology residents. He is a member of professional associations in his field, lectures, and chairs panels at medical conferences.

**Research interests:**

- Orbital inflammatory disease (and thyroid eye disease)
- Lacrimal drainage pathology – advancing diagnosis and treatment
- Orbital tumors diagnosis, management and outcomes
- Eyelid surgery – techniques and outcomes
- The anophthalmic socket – effects on quality of life for patients



**השכלה:**

תואר שני בבריאות הציבור, בית הספר לבריאות הציבור, הפקולטה למדעי הבריאות אוניברסיטת בן גוריון בנגב, 2019.  
ד"ר לרפואה, בית הספר לרפואה, הפקולטה למדעי הבריאות, אוניברסיטת בן גוריון בנגב, 2018.

**תחומי מחקר:**

רפואת האם והעובר, יל"ד הריוני, סוכרת הריון, הריון תאומים

**Education:**

MPH, School of Public Health, Faculty of Health Sciences, Ben Gurion University of The Negev, 2019

MD, School of Medicine, Faculty of Health Sciences, Ben Gurion University of The Negev, 2019

**Research Interests:**

Maternal-Fetal Medicine, Gestational Hypertension, Gestational Diabetes, Twin Pregnancies



**השכלה:**

בוגר בית הספר לרפואה באוניברסיטת בן גוריון בבאר שבע (2000-2007).  
מוסמך בניהול מערכות בריאות MHA בביס לניהול באוניברסיטת בן-גוריון  
(2005-2006).

התמחות ברפואה פנימית וקרדיולוגיה במרכז הרפואי תל אביב, מסונף  
לאוניברסיטת תל אביב (2008-2015).

פוסט דוקטורט (פלושיפ) מחקרי בב"ס לרפואה של הרווארד 2015-2017 ולאחר מכן פלושיפ קליני  
בהפרעות קצב בקוצבים ב-Beth Israel Deaconess Medical Center המסונף ל-Harvard Medical School  
בשנים 2017-2019.

**תחומי מחקר:**

- פתופיזיולוגיה של הפרעות קצב מורכבות
- טכנולוגיות מיפוי וצריבה בדגש על ביופיזיקה של תהליכי אבלצית רקמת לב
- מחקר תוצאים של הפרעות קצב וטיפולים בהם תוך שימוש במאגרי מידע גדולים

**Education:**

- Graduated medical school from Ben Gurion University in Beer Sheva (2000-2007).
- Internal medicine residency and Cardiology fellowship, Tel Aviv Medical Center, affiliated to Tel Aviv University (2008-2015).
- Post-doctoral research fellowship in cardiac electrophysiology at Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School in Boston (2015-2017).
- Clinical cardiac electrophysiology fellowship at Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School in Boston (2017-2019).

**Research Interests:**

1. Pathophysiology of complex cardiac arrhythmias.
2. High resolution cardiac substrate mapping and biophysics of cardiac ablation.
3. Outcomes research of arrhythmias, ablations and cardiac implanted electrical devices in large registries

ד"ר מרק קזצקר -מרצה-מחנך קליני בכיר



**השכלה:**

סיום לימודי רפואה בשנת 1983 בהצטיינות בסמרקנד אוזבקיסטן.  
התמחות בקרדיולוגיה בבית החולים הלל-יפה בחדרה.  
משנת 2007 עובד כקרדיולוג בכיר ומלמד סטודנטים במערך הלב בהלל יפה.

**פרסים:**

מרצה מצטיין מטעם הטכניון בשנים 2011 ו-2019

**נושא מחקר ועניין:**

עוסק בהשתלות התקנית רפואיים, אי-ספיקת לב, מוות לבבי פתאומי וסינקופה. מחקריו כוללים זיהומים בהתקנים לבביים מושתלים ושיפור תוצאות בקרב חולים עם הפרעות הולכה.

Dr. Kazatsker Mark completed his medical studies with honors in 1983 in Samarkand, Uzbekistan, and completed his cardiology residency at Hillel Yaffe Medical Center in Hadera, Israel. Since 2007, he has served as a senior cardiologist and teaches students in the cardiology department at Hillel Yaffe.

**Awards and Honors:**

Dr. Kazatsker received the Outstanding Lecturer Award from the Technion Faculty of Medicine in 2011 and 2019.

**Research Topics and Interests:**

His research focuses on medical device implantation, heart failure, sudden cardiac death, and syncope. His studies include infections in implanted cardiac devices and improving outcomes for patients with conduction disorders.

השכלה:

2012 – תואר דוקטור לרפואה, הפקולטה לרפואה, אוניברסיטת בן גוריון, באר שבע, ישראל  
2019 – מומחה לכירורגיה אורתופדית, מערך אורתופדי, בית חולים רמב"ם, חיפה, ישראל  
2022 – התמחות על באורתופדיית ילדים, בית חולים מלכותי לילדים, מלבורן, אוסטרליה  
2023 – התמחות על בניתוחי ספורט אורתופדיים, מרכז לניתוחי ברכיים, מלבורן, אוסטרליה

פרסים:

2021 – מדריך מצטיין, בית הספר לרפואה, הטכניון, חיפה, ישראל

תחומי מחקר:

ניתוחים ארטרוסקופיים בילדים ורפואת ספורט  
טראומה אורתופדית בילדים  
דיספלזיה של פרקי ירכיים וניתוחים משמרי מפרק ירך

Education:

2012 – MD, Faculty of Medicine, Ben Gurion University, Beer-Sheva, Israel

2019 – Specialist in Orthopedic Surgery, Division of Orthopedics, Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel

2022 – Fellowship in Pediatric Orthopedics, The Royal Children's Hospital Melbourne, Australia

2023 - Fellowship in Sports Orthopedic Surgery, Melbourne Knee Center, Australia

Awards:

2021 – Best instructor award, Medical School, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Israel

Research interests:

- Pediatric arthroscopic surgery and sports medicine
- Pediatric Orthopedic Trauma
- Hip dysplasia and hip preservation surgery

ד"ר זערוורה היבא-מרצה קליני

השכלה ופוסט-דוקטורט:

תואר דוקטור לרפואה, (MD) הטכניון, חיפה. (2010)  
תואר שני בבריאות הציבור (בהצטיינות יתרה), אוניברסיטת חיפה. (2019)  
Fellowship ברפואת עור מתקדמת בבית החולים Sunnybrook בטורונטו בהנחיית פרופ' ניל שיר. (2019-2020)  
Fellowship ברפואת עור ילדים בבית החולים SickKids בטורונטו (2020-2021)

פרסים והצטיינות:

פרס מרצה מצטיין, הפקולטה לרפואה, הטכניון (2013).  
פרס מחקר על קשר בין פיטיריאזיס ליכנואידס לבין מיקוזיס פונגואידס, בכנס האגודה הישראלית לרפואת עור (2017).  
פרס פוסטר מצטיין בכנס האגודה הישראלית לרפואת עור (2019).  
מלגת Daughters for Life לפוסט-דוקטורט (2019).

תחומי מחקר והתעניינות:

רפואת עור ילדים עם דגש על מחלות עור כגון מיקוזיס פונגואידס, פיטיריאזיס ליכנואידס, אלופציה ופסוריאזיס.  
עניין מיוחד בגנדרמטוזות ומחלות עור נדירות.

**Education and Fellowships:**

MD, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa (2010).

MSc (Summa Cum Laude), School of Public Health, University of Haifa (2019).

Clinical Fellowships in Advanced Medical Dermatology at Sunnybrook Hospital, under Prof. Neil Shear, Toronto (2019-2020).

Clinical Fellowships in Pediatric Dermatology at SickKids Hospital, Toronto (2020-2021).

**Awards and Honors:**

Excellent Lecturer Award, Technion-Israel Institute of Technology (2013).

Research Study Award for a study on pityriasis lichenoides and mycosis fungoides at the Israeli Society of Dermatology and Venereology conference (2017).

Best Poster Award at the Israeli Society of Dermatology and Venereology conference (2019).

Daughters for Life Foundation Scholarship for Clinical Fellowship (2019).

**Research Interests:**

Focus on pediatric dermatology, including conditions like mycosis fungoides, pityriasis lichenoides, alopecia, and psoriasis.

Special interest in genodermatoses and rare skin diseases.



ד"ר רגדה עבדאללה-אסלא -מרצה קליני

השכלה:

ד"ר לרפואת שיניים DMD, האוניברסיטה העברית והדסה ירושלים, 2011.  
התמחות ברפואת הפה, האוניברסיטה העברית והדסה ירושלים, 2016.

פרסים:

2005- פרס הרקטור למצוינות, רפואת שיניים, האוניברסיטה העברית, ירושלים.  
2009- קרן מלגות הנצחה לפוריץ יוסף.  
2010- קרן המלגות סלים ורחל בנין, UJA-פדרציית ניו יורק, הסוכנות היהודית לישראל.  
2012- פרס Ino Sciaky ברפואת הפה, למתמחה אחראי מעולה, קרן אלפא אומגה לונדון.  
2021- פרס סקר מהיר בקבוצת מחקר מוקוזיטיס של איגוד MASCC/ISOO. הצעת מחקר: שימוש בטיפול בפרוטובימודולציה למניעה וטיפול במוקוזיטיס, בקרב מטפלים מומחים, האגודה הרב לאומית לטיפול תומך בסרטן (MASCC), האגודה הרב לאומית לטיפול תומך בסרטן (MASCC).  
2021- **מענק מחקר:** הקריה הרפואית רמב"ם, מענק אופקים, 40,000 ₪, רגדה עבדאללה-אסלאן (PI), הצעת מחקר: התועלת של אולטרסאונד אינטרה-אורלי לניהול מקרים של סרטן הפה.  
2022- **מענק מחקר:** משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה הישראלי, מדעים מדויקים: יישום בינה מלאכותית בבריאות ורפואה 2022 מספר 1001577569, 100,000 ₪, Ragda Abdalla-Aslan (PI). הצעת מחקר: פיתוח אלגוריתם מבוסס למידה עמוקה לאיתור ואפיון נגעים אקראיים בלסתות באמצעות ניתוח תלת מימד של סריקות CBCT.  
2022- ציטוטים של מצוינות: תזת עבודת מסטר M.Sc., קרן ג'ייקובס וגווירת'.

תחומי מחקר:

פעילה בקבוצות מחקר בינלאומיות באיגוד הבינלאומי לטיפול תומך בסרטן והאיגוד העולמי לאונקולוגיה אורלית, כולל הובלת פרויקטים של הנחיות קליניות להערכה וטיפול במוקוזיטיס משנית לטיפול בסרטן. תחומי עניין קליניים ומחקריים כוללים גילוי מוקדם של סרטן הפה ודימות מקסילופציאלי, בעיקר CBCT ו-US.

**Education:**

Dental Medicine DMD, Faculty of Dental Medicine, Hebrew University, Jerusalem, 2011.  
Oral Medicine Specialty, Faculty of Dental Medicine, Hebrew University, Jerusalem. 2016.

**Awards:**

2005- Rector award for excellence, Dental Medicine, Hebrew University, Jerusalem  
2009- Puritz Joseph memorial scholarship fund  
2010- Selim and Rachel Benin scholarship fund, UJA- Federation of New York, Jewish Agency for Israel  
2012- Ino Sciaky prize in Oral Medicine, excellent senior resident, Alpha Omega London  
2021- Mucositis study group MASCC/ISOO- quick poll award. Study proposal: Use of photobiomodulation therapy for the prevention and treatment of oral mucositis among specialized practitioners.  
2021- **Research grant:** Rambam Health Care Campus, Ofakim grant, 40,000NIS, Ragda Abdalla-Aslan (PI), study proposal: The utility of intra-oral ultrasound in the oral cancer screening and management.  
2022- Research grant: Israeli Ministry of Innovation, Science and Technology, exact sciences: application of artificial intelligence in health and medicine 2022 number 1001577569, 100,000NIS, Ragda Abdalla-Aslan (PI). Study proposal: Development of a deep learning-based algorithm for detecting and characterizing incidental lesions in the jaws through 3D analysis of CBCT scans.  
2022- Citation of excellence: Excellent M.Sc. thesis, Jacobs and Gutwirth Donations Fund.

**Research Interests:**

Active in international research groups in the Multinational Association of Supportive Care in Cancer and International Society of Oral Oncology, including project leadership of clinical guidelines for assessment and treatment of mucositis secondary to cancer therapy. Areas of clinical and research interests include cancer screening, early detection, and maxillofacial imaging, mainly CBCT and US





**השכלה:**

פרופ' רחל גרוסמן, מנהלת המרכז לגידולי מוח וסגנית מנהלת המחלקה הנורוכירורגית בבית החולים רמב"ם. בוגרת בית ספר לרפואה באוניברסיטת תל אביב. השלימה פוסט דוקטורט מחקרי בתחום מדעי המוח בברקלי, ארה"ב. התמחתה בנוירוכירורגיה בתל השומר, ולאחר מכן השתלמה בתחום גידולי המוח בביה"ח ע"ש ג'ונס הופקינס בארה"ב. פרופ' גרוסמן מחזיקה בניסיון רב בניתוחים מיקרוכירורגים מורכבים להסרת גידולים מוחיים כולל בעירות לכריתת גידולים הממוקמים בסמיכות לאזורי שפה ותנועה. פרופ' גרוסמן בעלת ניסיון רב בניתוחים אנדוסקופיים להסרת גידולי היפופיזה והסרת גידולי מוחיים הממוקמים בבסיס הגולגולת.

פרופ' רחל גרוסמן יוזמת ומובילה מספר רב של מחקרים קליניים ייחודיים בתחום גידולי המוח ומחקרי מעבדה ומקיימת שיתופי פעולה עם מרכזי מחקר מובילים בארץ, באירופה ובארצות הברית. פרופ' גרוסמן חברה בוועדה בנושאי גידולי מוח של האיגודים הנורוכירורגים הארופאיים (EANS) ובתפקיד דומה באיגוד העולמי בנוירוכירורגיה, (WFNS) מטעמם משתתפת בהדרכה ולימוד של נוירוכירורגים בארץ ובעולם. פרופ' גרוסמן פרסמה למעלה מ 80 פרסומים בספרות המקצועית העולמית, היא מרצה מוזמנת בתחום גידולי המוח ברחבי העולם, כתבה פרקים בספרים בנושא גידולים מוחיים וקיבלה מספר רב של מענקי מחקר תחרותיים שמטרתם פיתוח שיטות לשיפור הטיפול.

**תחומי מחקר:**

- פיתוח גישות טיפול חדשות לחדירת תרופות מסוגים שונים את מחסום דם מוח והגעה אל הגידול המוחי.
- פיתוח גישה טיפולית-אבחנתית (תרנוסטית) לגידולי מוח תוך שימוש במיקרו-בועות לצורך הדמיה תוך ניתוחית בזמן אמת ובמקביל נשיאת תרופות.
- פרמקוקינטיקה ופרמקודינמיקה של תרופות ושילובי תרופות בגידולי מוח
- פיתוח מודלים של "ביופסיות וירטואליות" לגידולי מוח באמצעות רדיומיקה ושיטות למידה עמוקה לאבחון לא פולשני של מוטציות בגידולים מוחיים.

**Education:**

After completing her medical studies at the Faculty of Medicine of Tel Aviv University, she completed a post-doctorate in the field of neuroscience research in the Lawrence Berkeley National Laboratory. She subsequently completed a neurosurgical residency at Sheba Medical Center in Israel, and then joined the Surgical Neurology Department at Johns Hopkins Hospital, MD, USA, where she led a variety of research projects, including innovative approaches for brain tumor therapy. Upon her return to Israel, Prof. Grossman had joined the faculty of the neurosurgery department of the Tel-Aviv Medical Center where she served as the Vice Chair of the neurosurgery department and launched an active clinical and academic career with emphasis with various on brain tumor therapy, pituitary surgery, and technology development projects. international medical device companies

Professor Grossman recently joined the neurosurgery department at Rambam Health Care Campus where she established the hospital's Brain Tumor Center. The center is comprised of a multidisciplinary team who work together to provide the latest safe and effective and cutting-edge treatments via surgical innovations and a patient-centered research program for a variety of brain tumors

Prof. Grossman wrote more than 70 B1 peer review articles published in the leading journals, she is the recipient of more than 10 competitive grants and mentored 25 residents and medical school students from all the universities in Israel to their MD thesis. Prof. Grossman serves in Executive Steering Committees and lead PI for several pharmaceuticals companies conducting multicenter international clinical studies and Investigator Sponsored Trials (IST). Prof. Grossman is a Scientific advisor for biotechnology companies, and a member of editorial boards and reviewer for leading scientific journals in her areas of expertise. Prof. Grossman's focus includes surgery for complex brain tumors, including performance of Awake Craniotomies with intra-operative cortical mapping and white matter tracking when tumors are within or near functional brain regions, endoscopic surgery for pituitary and skull base tumors and complex operations for benign tumors of the brain

**Awards:**

- 2008 Johnson & Johnson Award, Annual Conference of the Israeli Neurosurgery Society
- 2008 American Physician Fellowship, Claire and Emanuel G. Rosenblatt Fellowship Award
- 2009 AANS/CNS Section on Tumor/BrainLAB International Research Fellowship
- 2016 Award for Excellence in Teaching, Faculty of Medicine, Tel Aviv University
- 2021 Congress of Neurosurgeons, Top International Neuro-oncology Paper of the Year

**Research Interests:**

- Developing effective approaches to target brain tumors using novel local and systemic therapies
- Developing a theranostic approach for brain tumors using modified microbubbles for intra-operative real-time imaging and concomitantly targeting tumors in the brain
- Pharmacokinetic and pharmacodynamic investigations of drugs and drug combinations in brain tumors
- Developing models of “virtual biopsies” for brain tumors using radiomics and deep-learning methods for noninvasive diagnosis of tumor mutation status in brain tumors

**השכלה:**

1990-דוקטור לרפואה (בהצטיינות), אוניברסיטת פולטבה, אוקראינה  
2004-מומחית לרפואה פנימית, ב"ח בני ציון, חיפה  
2005-מומחית להמטולוגיה, ב"ח בני ציון, חיפה  
2010- רוטציה קלינית בהמטולוגיה מאיו קליניק, רוצ'סטר, ארצות הברית

**פרסים:**

2023- מרצה מצטיינת, הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט, טכניון

**תחומי מחקר:**

-טיפול במחלות מיאלופרוליפרטיביות  
-בסיס מולקולרי למחלות מיאלופרוליפרטיביות  
-אאוזינופיליה, בסיס מולקולרי לגישה טיפולית  
-הפרעת קרישה במחלות מיאלופרוליפרטיביות

**Education:**

1990- Doctor of Medicine, Poltava Medicine University, Ukraine

2004- Israeli Board of Internal Medicine - Board Certified Internal Medicine, Bnai-Zion Medical Center, Haifa, Israel

2005- Israeli Board of Hematology - Board Certified Hematology, Bnai-Zion Medical Center, Haifa, Israel

2010 - Clinical Fellowship in Department of Hematology, Mayo Clinic Center, Rochester, Minnesota, USA

**Awards:**

2023-Outstanding Lecturer, Rappaport Faculty of Medicine, Technion – Israel Institute of Technology, Haifa, Israel

**Research interests:**

- Treatment of myeloproliferative neoplasms
- Molecular basis for myeloproliferative neoplasms
- Eosinophilia, a molecular basis for a therapeutic approach
- Coagulation system abnormalities in myeloproliferative neoplasms

ד"ר זואיה רבקיין-מיינר -מרצה-מחנך קליני



סיום לימודי רפואה בטכניון בשנת 2011 בהצטיינות. את שנת הסטאז' עשיתי בבית החולים "רמב"ם", והתמחתי ברפואת עיניים במרכז הרפואי "כרמל" בחיפה. בזמן התמחותי עברתי קורס קצינות רפואה ושרתתי כרופאה במילואים. עם סיום התמחותי, השלמתי תוכנית פלושיפ בתחום הגלאוקומה בבית החולים Sydney Eye Hospital, בסידני, אוסטרליה. כיום אני רופאת עיניים בכירה, מנתחת גלאוקומה וקטרקט, ומנהלת את שירות הגלאוקומה במרכז הרפואי "כרמל". אני פעילה בתחום החינוך הרפואי עם המתמחים, הסטאז'רים והסטודנטים, קיבלתי פרס מרצה מצטיינת ב"טכניון" ב-2022, ואני בוגרת תוכנית "מובילי חינוך רפואי" ייחודית במרכז הרפואי "כרמל". אני חוקרת קלינית במספר מחקרים בתחום הגלאוקומה, עם פרסומים ופרזנטציות ארציים ובינלאומיים.

I graduated from the Technion School of Medicine in 2011 with Honors. I completed my internship year at "Rambam" Hospital, and specialized in Ophthalmology at "Carmel Medical Centre" in Haifa. During my residency, I underwent a "Medical officers" course and served as a doctor in the reserves. I completed the Glaucoma Fellowship Program at "Sydney Eye Hospital", in Sydney, Australia. Currently I am a senior Ophthalmologist, a glaucoma and cataract surgeon, and the director of Glaucoma services at "Carmel Medical Centre".

I am active in the field of medical education with residents, interns and students. I received the "Excellent lecturer" award from the Technion (2022), and I am a graduate of the unique "Medical Education Leadership" program at "Carmel Medical Centre".

I am a clinical researcher in several studies in the field of glaucoma, with national and international publications and presentations.

ד"ר רגב כהן- מרצה קליני בכיר



סיימתי לימודי רפואה לתואר M.D. בהצטיינות, באוניברסיטת תל אביב בשנת 1999, במסגרת העתודה האקדמית. לאחר שירותי הצבאי כרופא גדודי בנח"ל, רופא חטיבת בית הספר לקצינים, ורופא חוקר במפקדת קצין רפואה ראשי, סיימתי בהצטיינות התמחות ברפואה פנימית בב"ח רבין בשנת 2008, והתמחות במחלות זיהומיות במרכז הרפואי סוראסקי בתל-אביב. עם סיום ההתמחות בשנת 2011 מוניתי להקים ולנהל את היחידות למחלות זיהומיות ולמניעת זיהומים בבית חולים לניאדו בנתניה, ומשנת 2022 אני מנהל את שתי היחידות הללו בבית חולים הלל יפה בחדרה. במהלך השנים זכיתי בתעודות הצטיינות על עבודת הגמר ועל הוראת סטודנטים.

תחומי המחקר העיקריים שלי הם גישות חדשות במניעת זיהומים, מחלות וירליות נשימתיות, מחלות זואונוטיות ו-'בריאות אחת'. בין הפרסומים החשובים אציין מחקר על מתן טיפול מונע כנגד קדחת חוזרת לאחר חשיפה לקרציות רכות, מחקר ארצי רב מרכזי על חולים המאושפזים עם קדחת בהרות בישראל, סקירת סדרת מקרי קדחת Q חדה באיזור השרון, מחקר אשר דיווח על שכיחות גבוהה של זיהום חיידקי נלווה לזיהום בקורונה ומחקרים הנוגעים למניעת זיהומים במסגרת אשפוז בבית חולים במגוון נושאים כגון מקור הנשאות או הזיהום בחיידק *Pseudomonas aeruginosa* ביחידות טיפול נמרץ, הצורך בסיקור בני משפחה אתסמיניים של נשים שחלו בזיהום בתר לידתי עקב 'חיידק טורף' (*Streptococcus pyogenes*) במסגרת החקירה האפידמיולוגית בבית החולים, שינוי זני MRSA לאורך השנים במסגרות של אשפוז ממושך, שיפור זיהוי בקטרמיה ע"י התערבות בחדר מיון תוך שינוי אסטרטגית לקיחת תרביות דם ומחקרים נוספים. במסגרת 'בריאות אחת' נחקר נושא המצאות של חיידקים רבי עמידות בנחלים ובמי ים בישראל.

Graduated with honors at the faculty of medicine, Tel Aviv University in 1999. Served in the Israeli Defense Forces as a Battalion and Brigade doctor and as a clinical researcher at the center for vaccine development and evaluation of the medical corps. Completed with honors, internship in internal medicine at Rabin medical center in 2008, and in infectious diseases at Sourasky medical center in 2011. Established the infectious diseases and infection control units at Laniado medical center and managed them for 11 years, until appointed to the same position in Hillel-Yaffe medical center in 2022. Received awards for M.D. thesis, outstanding resident in internal medicine and excellent lecturer from the faculty of medicine of Technion institute of technology. Main research areas include new approaches for infection control, viral respiratory diseases, zoonoses and 'One health'. Important publications include post exposure prophylaxis for relapsing fever; a multicenter, nationwide, retrospective study of patients hospitalized with spotted fever group rickettsiosis in Israel during 2010-2019; series of patients with acute Q fever in the Sharon district; high rates of bacterial co-infection in patients with COVID-19 disease and a variety of studies aimed to decrease healthcare associated infections, such as the study on the origin of *Pseudomonas aeruginosa* colonization and infection among intensive care patients; the importance of screening asymptomatic family members of patients with invasive puerperal *Streptococcus pyogenes* infection to improve the hospital epidemiological investigation; clonal replacement of MRSA clones during long-term care facility hospitalization; improving the detection of community-onset bloodstream infections by changing the strategy of blood culture sampling in the emergency department and more. In the 'One Health' area, we studied the occurrence of multidrug resistant bacteria (mainly Carbapenemase-producing Enterobacterales) in riverine and seashore waters in Israel.



**השכלה:**

2021: PhD בית ספר לבריאות הציבור, אוניברסיטת חיפה, ישראל  
2010: MPH, בית ספר לבריאות הציבור, אוניברסיטת חיפה, ישראל  
2000: BA במדעי המדינה, האוניברסיטה העברית, ירושלים

**פרסים:**

2006: סטודנט מצטיין ברפלקסולוגיה, מכללת מדיסין, חיפה, ישראל  
2015: עובד מצטיין, המרכז הרפואי בני ציון, חיפה, ישראל  
2017: פרס הצטיינות למחקר ברפואה אינטגרטיבית מטעם החברה האירופאית לרפואה אינטגרטיבית, ברלין, גרמניה  
2019: פרס לחוקר מצטיין, המרכז הרפואי בני ציון, חיפה, ישראל

**תחומי מחקר:**

חרדה טרום ניתוחי.  
חקר תחום הרפלקסולוגיה.  
מתודולוגיה מחקרית של ניסויים קליניים בתחום הרפואה המשלימה ואינטגרטיבית.

**Education**

2021 PhD, School of Public Health, University of Haifa, Israel  
2010 MPH, School of Public Health, University of Haifa, Israel  
2000 BA in Political Science, Hebrew University of Jerusalem, Israel

**Awards and Honors**

2006 Outstanding Student in Reflexology, College of Medicine School, Haifa, Israel  
2015 Outstanding Employee, Bnai Zion Medical Center, Haifa, Israel  
2017 Excellence in Integrative Medicine: Clinical research prize, European Society of Integrative Medicine, Berlin, Germany.  
2019 Outstanding Researcher, Bnai Zion medical Center, Haifa, Israel

**Research Interests**

Preoperative Anxiety.  
Research in the field of Reflexology.  
Methodology of Clinical trials in Complementary and Integrative Medicine