

WEIZMANN מכון  
SCHOOL OF  
SCIENCE למדע ::::

G R A D U A T E S

2025





The Weizmann School of Science cordially invites you to the

Graduation Ceremony for the Conferment of MSc and PhD Degrees and the Awarding of Academic Excellence Prizes

Wednesday, June 4, 2025 at 19:00 David and Fela Shapell Family Holocaust Memorial Plaza Weizmann Institute of Science, Rehovot

לטקס הענקת תארי מוסמך ודוקטור לפילוסופיה ולהכרזה על פרסים למצטיינים

יום רביעי, ח' בסיוון תשפ"ה, 4 ביוני 2025 בשעה 19:00 בכיכר הזיכרון לשואה ע"ש משפחת דוד ופלה שאפל מכון ויצמן למדע, רחובות

Table with 2 columns: English text and Hebrew text. Includes Greetings, Prof. Alon Chen, Prof. Gilad Perez, Prof. Nir Davidson, Guest of honor: Dr. Orna Berry, On behalf of the graduates: Dr. Dima Azaiza Dabbah, Matan Vidavski, Guest performance: Amir Dadon.

- Please note:
• waze location: Kimmel Parking, Weizmann Institute, Rehovot.
• Guests are required to present confirmation of their registration to the event.
• For special access arrangements please contact the School in advance (08-9344170).
• Guests will have access to the plaza from 18:15-18:55
• For those unable to attend the ceremony, a live broadcast can be viewed here.

- לתשומת לב המוזמנים:
• הגעה באמצעות waze: חניית קימל, מכון ויצמן, רחובות.
• הכניסה מותנית בהצגת אישור הרישום לאירוע.
• אורחים הדוקקים לסייע בניגשות מתבקשים לתאם מראש את הגעתם עם ביה"ס למחקר (08-9344170).
• הכניסה לאתר האירוע ולמתחם המושבים תראפשר מהשעה 18:15 עד 18:55.
• לצפייה בשידור הישיר של הטקס, למי שנבצר ממנו להשתתף לחצו כאן.

בית הספר למחקר - מכון ויצמן למדע המשכן ללימודי מוסמכים ע"ש דוד לופאנו

מכון ויצמן למדע, ת"ד 26 רחובות 76100 טלפון: 08-934-2924 פקס: 08-934-4114 דואר אלקטרוני: wsos@weizmann.ac.il https://www.weizmann.ac.il/wsos/ צוות הפקה: טל איזמן, גילי ויינר, עופרי משה עיצוב: דיו-עולמות www.dio-olamot.com

## תוכן ענינים

[מכון ויצמן למדע](#)

[בית הספר למחקר](#)

[ארגון הבוגרים](#)

[פרסי הצטיינות](#)

[מלגות תחרותיות לתלמידים מצטיינים](#)

[מקבלי תואר "דוקטור לפילוסופיה"](#)

[מקבלי תואר מוסמך](#)

[מקבלי תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים](#)

[הכרת תודה](#)

## מכון ויצמן למדע

מכון ויצמן למדע הוא מוסד מחקר בסיסי מהבולטים בעולם בתחומי מדעי הטבע והמדעים המדויקים. במכון פועלות כ-280 קבוצות מחקר, והוא עומד מאחורי תגליות פורצות דרך, מתרופות חדשניות לסרטן ועד אלגוריתמים להצפנת מידע, חקר החלל, מחשוב קוונטי וחדשנות סביבתית.

המכון מציע לימודים מתקדמים לתואר שני ושלישי ופוסט דוקטורט בתחומי המדעים והחינוך המדעי, ומפעיל בית ספר לרפואה מחקרית להכשרת רופאות ורופאים-חוקרים. הזרוע החינוכית, מכון דוידסון, מובילה בהכשרת מורות ומורים למדעים ובפיתוח תכניות לנוע.

בית הספר למחקר הוא הגוף האקדמי המרכזי במכון ויצמן למדע, המקדיש את כל משאביו למחקר מתקדם וחינוך מדעי ברמה העולמית. הסטודנטים נהנים ממלגות מחקר ייחודיות ומלאות המאפשרות להם להקדיש עצמם למחקר פורץ דרך, תוך מעורבות ישירה בקבוצות מחקר מהמובילות בעולם.

קהילת הבוגרות והבוגרים של בית הספר מהווה את אחד הנכסים המשמעותיים ביותר של המכון. הם מובילים קבוצות מחקר באוניברסיטאות ובמכוני מחקר ברחבי העולם, מקימים חברות טכנולוגיה וחדשנות, משפיעים על מדיניות מדעית וחינוכית, ומקדמים חיבור עמוק בין מדע, חברה ותעשייה.

חויית הלימודים במכון המשלבת חשיבה רבת-תחומית, סקרנות חסרת גבולות ושיתופי פעולה חוצי תחומים ממשיכה ללוות את הבוגרות והבוגרים לאורך דרכם. רבים מהם שומרים על קשר הדוק עם קבוצות המחקר, משתתפים במיזמים אקדמיים ותעשייתיים משותפים, ותורמים לקידום חינוך מדעי מצטיין בישראל וברחבי העולם.

בשם בית הספר למחקר ומכון ויצמן למדע נמשיך יחד להוביל את קדמת המדע, לטפח חדשנות, ולחולל השפעה אמיתית על העולם.

**הצלחתכן והצלחתכם היא קרן האור של העתיד המדעי.**

## קהילת המחקר של מכון ויצמן למדע ובית הספר למחקר





**פרופ' אלון חן**  
נשיא מכון ויצמן למדע

בוגרות ובוגרים יקרות ויקרים,

בימים רגילים הייתי אומר לכם שאתם ניצבים כיום בנקודה של סיום והתחלה. סיום של תקופה נפלאה של לימוד וכניסה לעולם המדע. התחלה של התקדמות במסע הארוך של בניית ידע וצמיחה אישית. כל אלה נכונים כמובן גם היום, אלא שבנוסף לכך כולנו, יחד איתכם, ניצבים בפני סימני שאלה, אתגרים ועננים מדאיגים באשר לעתיד.

לכן אולי חשוב שנדע ונזכור שבראש ובראשונה, השאיפה לידע ולהבנת העולם היא זו שהובילה את התפתחות המין האנושי, מימי המערות ועד למסעות בחלל, להארכה אדירה של תוחלת החיים, לבניית מערכות כמו בינה מלאכותית ולהבנה מעמיקה – אם כי לא מספקת ולא מלאה – של מסתורי המוח האנושי.

אם נחשוב על שדות המחקר השונים כעל נחלים ונהרות – נוכל להיזכר באמרה הידועה שלפיה "כל הנחלים הולכים אל הים, והים איננו מלא". ובנמשל שלנו, ככל שאנו חוקרים ולומדים ומבינים יותר, וככל שתחומי מדע שונים – כמו נהרות – משתלבים זה בזה, כך מתברר לנו שים הידע איננו מלא – שיש עוד הרבה מקום וצורך בהבנה נוספת, ושעלינו להרחיק ראות אל מעבר לאופק.

כאן המקום להדגיש שהערך המרכזי שלנו בעולם המדע, ולמעשה גם בתחומים אחרים, הוא האמת – והחיפוש המתמיד אחר האמת. חשוב להזכיר זאת במיוחד היום, כאשר נראה שהאמת עצמה נמצאת תחת מתקפה מכיוונים רבים ושונים. המתקפה הזאת מחייבת את כולנו למאמץ ניכר כדי לשמור את המבט ממוקד באמת.

השאיפה אל האמת היא הערך החשוב ביותר שאנו מנחילים לכן ולכם, הבוגרות והבוגרים, כדי שתישארו אותה עמכם בדרככם אל העתיד. כך שתוכלו לתרום להמשך המחקר המדעי, לתעשייה, לרפואה ולחינוך – דבר שיבטיח את עצם קיומנו כאן במדינת ישראל הנאבקת באתגרים לא מבוטלים, מבית ומחוץ – וגם, כמובן, להמשך המסע שנועד לשפר את איכות החיים של כל בני האדם באשר הם.

חשוב להבין שמדובר במשימות כבדות ומורכבות שכדי להצליח בהן יש צורך בשיתוף פעולה בין-לאומי רחב, שמשלב גישות ותפיסות שונות, שמאתגרות דרכי חשיבה ומשפרות ללא הרף את היכולת שלנו להגיע לתובנות חדשות, לטובת כל בני האדם.

שיתוף הפעולה הבין-לאומי החיוני הזה מצוי כיום בסכנה של ממש. כיום מכון ויצמן למדע ממוקם בראש הרשימה של הזוכים במענקי מחקר גדולים ויוקרתיים של האיחוד האירופי. אבל באחרונה, בשל הפגיעה חסרת התקדים ביוקרתה של מדינת ישראל בעולם, וגם בשל התנגדות פוליטית וערכית של מדענים רבים בעולם לשותף פעולה עם מדענים ישראלים, אנו מוצאים את עצמנו כמעט בפני שוקת שבורה, דבר שמטיל צל כבד, חשש וסיכון על עתיד המדע הישראלי בכלל, ושל מכון ויצמן בפרט. אנו משלבים ידיים עם גורמים נוספים במאמץ להתמודד עם האתגרים האלה, לשמר ולחזק מסלולי שיתוף פעולה עם עמיתינו מארצות העולם.

במעבר חד, אני מברך את ההורים ובני המשפחות של הבוגרות והבוגרים של שנת 2025. יש לכם את מלוא הזכות לגאווה. אתם חיינתם את הילדות והילדים שניצבים כאן היום, בגלימות החגיגיות, רגע לפני קבלת התארים האקדמיים המתקדמים. אתם השותפים הבכירים שלנו, ואנחנו מודים לכם על הזכות שנתתם לנו, להיות השותפים שלכם להצלחה.

בוגרים ובוגרות יקרים,

זוהי זכות יוצאת מגדר הרגיל עבורי לברך את כולכם על קבלת התואר המתקדם מבית הספר למדע של מכון ויצמן! אני מאחל לכם מזל טוב לבבי ועמוק על שהגעתם לאבן הדרך המדהימה הזו. על רקע המלחמה המתמשכת והמציאות הקשה בה אנו חיים בה ישנם עדיין חטופים בעזה, החתירה שלכם בלהט לידע מדעי בולטת ביתר שאת. זאת משום שהמדע הוא מקור לחוסן עבור ישראל ועבור העולם, מנוע לשיתוף פעולה ושותפויות גלובליות ומחולל התקדמות עבור כלל האנושות. המדע איננו רק אמצעי להשגת מטרה - כלי למציאת פתרונות וטכנולוגיות ספציפיים - אלא גם תהליך שמלווה את המין האנושי כולו במסעו המתמשך לשיפור ולשגשוג. לכן המדע חיוני לחלוטין היום, בתוך כל האתגרים וחוסר הוודאות - ואולי יותר מאי פעם דווקא כעת.

לפני שאסיים, אני מבקש להביע תקווה ואמונה שכל חטופינו ישוחררו וישובו אלינו בהקדם, שנזכה לראות את סופה של המלחמה הקשה שבה אנו נתונים, ושיגיע גם סופו של הסבל האנושי שמלווה את המלחמה, משני עברי הגבול.

הבה נקווה שמנקודה זו, מדינת ישראל, וכל אחת ואחד מאיתנו באופן אישי, נוכל להתחיל בתהליך החלמה לעבר עתיד טוב יותר.

תודה לכולכן ולכולכם,

פרופ' אלון חן



**פרופ' גלעד פרז**  
דיקן בית הספר למחקר  
מכון ויצמן למדע

חשבתי לא מעט על הנאום הזה, מה אפשר להגיד שמשקף מצד אחד את ההתרגשות וההישג של הבוגרים שלנו ומצד שני להיות נאמן למועקה שכולנו מרגישים שמש עוטפת אותנו, וחשבתי שאדבר מעט על רגנרציה.

בוגרים ובוגרות יקרים, משפחות אהובות, אני רוצה לדבר על רגנרציה, התחדשות.

אני פיזיקאי, לא ביולוג (אז אני מקווה שההסבר שלי יהיה מדויק מספיק): רגנרציה, בביולוגיה, היא תהליך של חידוש, שיקום וצמיחה, אשר מאפשר לגנומים, לתאים וליצורים חיים לבנות חסינות לאירועים טבעיים שמערערים את יציבותם. זהו תהליך חיוני ליצורים חיים, אבל נדמה שכיום אנחנו זקוקים לו מאוד גם מחוץ לגבולות המעבדות שלנו. אתם, היושבים מאחוריי, כבר השגתם כל כך הרבה, תוארי מוסמך ודוקטורט במדעים הבסיסיים, וכל זאת בתוך הכאוס שסובב אותנו. אנחנו חשים גאווה עצומה ותחושת זכות על כך שצעדנו אתכם לאורך הדרך האקדמית. אבל היום, לצד הברכות, אני מרגיש דחף חזק לבקש מכם יותר (האם מותר לי, אחרי כל מה שעברתם?). רצינו לומר לכם שאנחנו זקוקים לכם. אנחנו צריכים אתכם להוביל את הדרך. כי מעתה – הלפיד עובר אליכם!

למנחים, למשפחות ולחברים – תודה על התמיכה.

ולחבריי למסע – המשיכו קדימה, ועזרו לנו ליצור עתיד טוב יותר.

זו השנה השישית (והאחרונה) שלי כדיקן ביה"ס, ועדיין לא הצלחתי לפצח איך מקום נידח במידל איסט מצליח להוות חממה לכל כך הרבה כישרון, שרובו המכריע מקומי בלי מאות אלפי אפליקציות מרחבי העולם – כמו שקורה למשל באוניברסיטאות המובילות בארה"ב. אתם בוגרי המכון נחשבים לשמנת של האקדמיה מבוקשים בכל משרות המפתח באוניברסיטאות ובתעשייה. אך כמו שאתם יודעים היטב, הפלא הזה שנקרא מכון ויצמן הוא תוצר של עבודה קשה של כולנו ובעיקר שלכם הסטודנטים.

בשנים האחרונות לפעמים מחלחל בנו החשש שהבועה נפרצה והכישוף שקוראים לו מכון ויצמן יפוג, אבל אתם 321 הבוגרות והבוגרים שלנו הוכחתם את ההפך, הקסם עדיין כאן - את העוצמה האנושית שלנו לא איבדנו... ואני אסיים בלהגיד שעכשיו אנחנו מעבירים את השרביט אליכם בבקשה ובתקווה שכבר ממחר תובילו אותנו, בתהליך של רגנרציה, לעתיד טוב יותר!

בוגרים יקרים: מזל טוב וברכות!

פרופ' גלעד פרז



**פרופ' ניר דודזון**  
יו"ר המועצה המדעית  
מכון ויצמן למדע

שנה קשה. כבדת ימים וכבודות דמים.

כולנו מנסים להתגבר, לשרוד, למצוא משמעות ותקווה לעתיד טוב.

בוגרים ובוגרות יקרים: אתם התקווה למרות הקושי העצב והדאגה מצאתם את הכוחות, את הסקרנות הכישרון והדמיון כדי ללמוד, להתפתח, לחקור ולפרוץ את גבולות הידע האנושי. וידע הוא המפתח לחיים מעניינים ומשמעותיים. לבריאות לרווחה לביטחון ולאפשר לכם לסובבים אתכם ולאנושות כולה וגם לסובלנות, חמלה, וקבלת האחר.

אנחנו מדעני המכון גאים בכם, מאמינים בכם ומבקשים מכם: המשיכו לקדם את ההבנה הבסיסית במדעי החיים כימיה פיזיקה מתמטיקה, וחינוך מדעי, הילחמו במחלות וברעב, פתחו חומרים חדשים, אנרגיה נקיה, בינה מלאכותית ומחשבים קוונטים - וגלו כבר את החומר האפל.

זכרו: להיות מדען או מדענית זאת זכות גדולה - וגם אחריות גדולה. נצלו את הערב החגיגי הזה כדי לשמוח על הישגכם, עם המשפחות והחברים שתמכו בכם, עם המורים והמנחים שליוו אתכם. איזרו כוחות להמשך הדרך שכן זאת לעולם אינה נגמרת וטוב שכך.

עלו והצליחו

ולסטודנטים הבינלאומיים שלנו: בשם כל מדעני מכון ויצמן, אני מצדיע לכם על ההישג המרשים שלכם עד כה, מעודד אתכם לחלום חלומות גדולים לעתיד ומאחל לכם לממש אותם.

פרופ' ניר דודזון



## ארגון הבוגרים

ארגון הבוגרים של מכון ויצמן למדע הוא הגוף האחראי לטיפוח הקשר עם הבוגרים מרגע סיום לימודיהם במכון.

ארגון הבוגרים יוזם שלל פעילויות במגוון רחב של תחומים לשם חיזוק החיבור של המכון עם בוגריו ויצירת רשת חזקה של קשרים בין הבוגרים. מטרתו של ארגון הבוגרים היא לבסס קהילת בוגרים המהווה נבחרת איכותית שניצבת בחזית האקדמיה והתעשייה בארץ ובחו"ל. עדכונים שוטפים אודות פעילויות הארגון ניתן לקבל באמצעות הדוא"ל, הפייסבוק והלינקדאין של ארגון הבוגרים.

☎ 08-9342212

🌐 [www.wisalumni.co.il](http://www.wisalumni.co.il)

✉ [alumni@weizmann.ac.il](mailto:alumni@weizmann.ac.il)

📘 <https://www.facebook.com/weizmann.alumni/>

🌐 <https://www.linkedin.com/company/29019774/>

בוגרים יקרים,

בשם ארגון הבוגרים, אני מברכת אתכם על הצטרפותכם לקהילת בוגרי מכון ויצמן למדע.

בחירתכם בלימודים ובמחקר במכון ויצמן מעידה על תשוקה אמיתית למדע, מחויבות לחשיבה מחוץ לקופסה ונכונות להשקעה מרובה ועשייה משמעותית. לשמחתנו, השנה, למרות הקורונה, ציינו את קבלת התארים שלכם פנים אל פנים בטקס המרגש והמסורתי. החגיגה בקמפוס המכון התאפשרה בזכות החיסונים, המבוססים על שנות מחקר רבות של מדענים, שגם כעת ממשיכים לעבוד כדי לסייע לאנושות להתמודד עם האתגרים העומדים בפנינו כיום ואלו שעוד מצפים לנו בעתיד.

הקשרים עם הבוגרים שלנו כבר הפכו למסורת במשפחת מכון ויצמן, ונשמח לשמור גם אתכם על קשר וללוות אתכם בהמשך דרככם. ארגון הבוגרים מציע פלטפורמות נטוורקינג אקסקלוסיביות ומקיים הרצאות ומפגשים בנושאי קריירה באופן פרונטלי ודיגיטלי, במסגרתן תוכלו לשתף מניסיונכם ולשמוע מבוגריו העובדים במגוון חברות ישראליות ובינלאומיות. להשתתפות בפעילויות אלו ועוד רבות אחרות, תוכלו להתחבר לעמודי הלינקדאין, הפייסבוק והאינסטגרם שלנו. הלימודים והמחקר במכון ויצמן פותחים דלתות רבות למימוש הידע והכישורים שרכשתם בכל מסלול בו תבחרו באקדמיה, בתעשייה, או בנקודות ההשקעה המגוונות ביניהן. כבוגרי המכון, תמיד תהיו חלק מקהילה מצטיינת המייצגת את הערכים שספגתם כאן, וביחד נמשיך להוביל להמשך הצלחת המכון ודורות הבוגרים הבאים.

כל תגלית מתחילה בסקרנות, בשאלות ובהטלת ספק במובן מאליו. זהו הבסיס למחקר מדעי, ומכאן המסע שלכם רק מתחיל.

מאחלת לכם דרך מלאת סיפוק והגשמה!

יעל גורן-וגמן

יעל גורן-וגמן



יעל גורן-וגמן

מנכ"ל

אגודת הידידים וארגון הבוגרים  
מכון ויצמן למדע



### ד"ר ארנה ברי

מדענית מחשב, יזמית הייטק אשת עסקים ומנהלת בכירה במגזרי המדע והטכנולוגיה בישראל

בוגרות ובוגרים יקרים,

משפחות גאות, נשיא מכון ויצמן הנכבד, חברי הסגל המכובדים, אורחים יקרים,

אני עמכם כאן הערב בהתרגשות עמוקה ובהערכה רבה למעבר משלב רכישת ההשכלה והניסוי המחקרי ליישומו. טקס הענקת התארים המתקדמים במכון ויצמן למדע מסמן נקודת מפנה משמעותית עבורכם ועבור עוצמתה של האקדמיה הישראלית ... ועתידה של מדינת ישראל. אתם מהווים מרכיב חשוב ביתרון היחסי של מדינת ישראל.

בימים אלה, כשאנו ניצבים בפני תקופה מורכבת ומלאת אתגרים, כחברה וכאומה, אנו מציינים היום את הישגיכם המדעיים המרשימים, בעת בה ההשקעה בעתיד המחקר והמדע בישראל מצריכה יתר תוקף בגין חיוניותה למדינה. כבוגרי ובוגרות מכון ויצמן, אתם עתידים לעצב את פני המדינה ומעמדה בעולם באמצעות חדשנות פורצת דרך ומחקר מעמיק.

מכון ויצמן למדע, כמוסד מחקר מדעי מוביל בעולם, הוא נדבך חשוב בחוסנה של מדינת ישראל. האקדמיה הישראלית, ומוסד מפואר זה, הייתה ועודנה מנוע מרכזי המניע את היצירתיות והחדשנות הישראלית, אשר שמה יצא למרחוק. לאורך שנות קיומו, העמיד מכון ויצמן מדענים וחוקרים פורצי דרך, אשר הגיעו ליכולות מדעיות וטכנולוגיות משמעותיות ומעוטרות ובכך תרמו תרומה מכרעת למעמדה של ישראל כמעצמת חדשנות עולמית.

אתם, ההמצטיינים (שכן, המכון מקבל מצויינים) שמעצימה האקדמיה הישראלית, אתם נכס חשוב ביותר למדינתנו. חוסנה של המדינה ויתרונה היחסי נשענים על יכולת החדשנות והיצירתיות. המדע והטכנולוגיה הם מנופים חיוניים ביותר לצמיחה כלכלית בת קיימא, לחוסן חברתי איתן ולביטחון לאומי ביחס בו עומדים אנו מעטים מול רבים. בזכותכם ובזכות השגי דורות של חוקרים ומורים מובילים בארץ במאת השנים האחרונות, יכולותיה המדעיים והטכנולוגיים של מדינת ישראל עוררו עניין בינלאומי במדינה בזכות השגיה. בעיני, ואני מקווה שגם להבנתכם, זהו צורך קיומי.

לא תמה הדרך. אנו ניצבים כיום על סף עידן חדש ומרתק, המונע על ידי מהפכות טכנולוגיות משמעותיות ובראשן הבינה המלאכותית והמדע והטכנולוגיות הקוונטיות. מהפכות אלה, בעלות פוטנציאל השפעה דרמטי אף יותר מהמהפכה התעשייתית, מעצבות מחדש את האופן בו אנו חיים, עובדים וחושבים וכן את עתיד האנושות.

טכנולוגיות אלה יאפשרו להגיע להשגים שנחשבו עד כה לדמיוניים.

לפניכם אתגרים רב תחומיים המביאים את הבינה והחישוב גם לתחומי הרפואה, האנרגיה, החקלאות והסביבה. השילוב העתידי בין עוצמת המחשוב ליכולות הניתוח והלמידה החישובית צופנים בחובם פוטנציאל לניתוח מערכות מורכבות במגוון תחומים ברמה שלא נראתה כמותה.

כמו בעידן הפיתוח של פצצות האטום והמימן, גם כאן האחריות, ההסברתיות והאתיקה בשימוש מוטלת גם עליכם. תפקידכם כחוקרים וכמדענים כולל גם ניצול אחראי ומושכל של המדע והטכנולוגיה לטובת האנושות כולה.

בוגרות ובוגרים יקרים, אתם יוצאים היום לדרך חדשה, מצוידיים בידע מעמיק, במיומנויות מתקדמות ובכלים חיוניים שרכשתם במהלך לימודיכם המאתגרים. היו נועזים במחשבה, אך זהירים בהסקת מסקנות. היו פתוחים לרעיונות חדשים ומקוריים, אך גם ביקורתיים וספקניים. העזו לחלום ולחזות את העתיד, אך זכרו תמיד את האחריות הכבדה המוטלת על כתפיהם כמדענים וכמובילי דעה.

אני רואה בכם, בוגרי מכון ויצמן למדע, את עתיד המדינה – את הפריחה המחודשת, את הנגישות לידע ואת ההתחדשות המתמדת, את התקווה הגדולה.

אני מאחלת לכל אחת ואחד מכם הצלחה רבה בהמשך דרככם המקצועית והאישית. זכרו תמיד שהידע והמיומנויות שרכשתם כאן הם בסיס איתן ... והמסע האמיתי נפתח בפניכם רק כעת. עם הכלים שבידיכם, עם התשוקה הבלתי מתפשרת לידע ולפתרון בעיות ועם המחויבות העמוקה לשירות האנושות, אין גבול ליעדים שתוכלו להשיג.

המשיכו לחלום, ליצור, לחקור ולהשפיע על עתיד האנושות.



כבוד הנשיא, חברי הסגל האקדמי, חברי בית הספר למחקה, משפחות יקרות, וחברותיי וחבריי למסע,

אם מישוהו היה אומר לי בתחילת הדרך שאני אהיה זו שעומדת כאן היום, נואמת בטקס סיום הדוקטורט, כנראה שהייתי מחייכת ואומרת: "מה פתאום?". הדרך לכאן לא הייתה מובנת מאליה, אך היא הייתה מלאה באמונה, בעבודה קשה, חוויות מעצבות ובהזדמנויות נדירות שזכיתי כי נפלו בחלקי.

נולדתי וגדלתי בכפר דבוריה שבגליל התחתון, בין מסורת של עבודת אדמה, דחיפה להשכלה וטיפוח סקרנות טבעית. סבתי היקרה חמדה - אמנם לא למדה קרוא וכתוב, אך תמיד עודדה אותנו, ילדיה ונכדיה, ללמוד, לשאוף גבוה, ולהאמין בעצמנו. בין ביקורים בילדותי בדיר הכבשים לצדה, לבין שיעורי כימיה בתיכון למדעים ולאומנויות בירושלים, צמח בי הרעיון שמדע יכול לשנות חיים, לחולל מהפכות, ואולי אפילו לתקן את העולם. ואם גם נהנים מהדרך? אז זכינו מכל העולמות.

למכון ויצמן למדע הגעתי בעקבות המלצה כנה של אדם שהאמין בי עוד לפני שאני העזתי להאמין בעצמי. המפגש הראשון שלי במכון ויצמן היה עם פרופ' רוני נוימן, מפגש זה היה רגע מכונן, בו הבנתי, לראשונה, שאני שייכת לעולם הזה של מחקה, יצירה וחדשנות. רוני לא רק פתח עבורי את הדלת אלא העניק תחושת בית במעבדה מגוונת מכל הקשת הישראלית והבינלאומית, תוך שמירה על רמה מקצועית גבוהה. לימים, הרעיון הראשוני שרוני צייר על חצי דף - הפך לפרויקט פורץ דרך: עם פרסומים, פטנטים וחברת סטארטאפ. לצד התמיכה שלו, זכיתי גם לאמונה ולעידוד מחוקרות וחוקרים נוספים במכון, שתמיכתם לאורך השנים חיזקה בי את הידיעה שאני יכולה והכי חשוב שאני שייכת.

מכון ויצמן העניק לי לא רק ידע מדעי ברמה הגבוהה ביותר, אלא גם כלים, ביטחון וחזון. הוא עיצב אותי כחוקרת, כאישה וכאמא. הסדנאות, השיח, והקהילה כל אלו הפכו את המסע הזה למשמעותי במיוחד. כאן מצאתי סביבה אינטלקטואלית מעשירה וברמה בינלאומית, כאן מצאתי קהילה של שיח, חדשנות ומצויינות, כאן מצאתי מקום שמסתכלים עליך כבן אדם ולא משנה מאיפה באת, וזה הסוד להכל. לא בכדי אנחנו זוכים היום להשתתף בטקס יוקרתי זה באחד המוסדות היוקרתיים והאיכותיים בעולם.

למשפחות שלנו, התעודה הזו היא גם שלכם. אתם גידלתם את הניצנים ותמכתם לאורך כל הדרך. והיום - תסתכלו סביב - אתם זוכים, לראות את הפריחה המפוארת הזו.

לחברותיי וחבריי לספסל הבוגרים, עברנו כאן דרך מרתקת, מאתגרת ומעצימה (לא רק מבחינת המדע אלא כללה תקופת הקורונה, מבצעים ומלחמה). כעת אנו יוצאים לדרך חדשה, נושאים עמנו את הרוח של המקום הזה. מי ייתן והחלומות שנוולדו כאן, יפרחו ויתגשמו בעולם שבחוץ.

ומי יודע, אולי חלק מאיתנו עוד יחזרו אל הבית הזה, אל מכון ויצמן למדע (אמן שכל אחד יזכה לחזור לבית שלו), כדי לפתור שאלות מדעיות שעדיין נותרו פתוחות, ולהוות השראה לדור הצעיר שיבוא בעקבותינו.



**דברים בשם הבוגרים**  
**ד"ר דימה עזאיזה-דבאח**  
המחלקה לכימיה מולקולרית  
ולמדע חומרים



אנו יושבים יחד הערב לא כבוגרי תואר אלא כעדים. עדים למה שמסוגל אדם להשיג כשהוא מונע על ידי סקרנות. בשנים האחרונות השקענו את זמננו במחקר ובגילוי, באיסוף נתונים ובניתוח שלהם. כתבנו תזות, הצגנו פוסטרים ודיברנו בכנסים.

קטונתי מלספר על המכשולים שעברנו בשנים האחרונות, כיחידים וכעם. בינינו יושבים תלמידים שווירוס מדבק היה חלק מהתואר שלהם ולא רק בתוך מבחנה. בינינו יושבים תלמידים שאיבדו קרובים במלחמה, כאלה שהעבירו חלק משמעותי מהשנים האחרונות במדים, וכאלה שעדיין מחכים לשוב לביתם. ועם זאת, אותם האנשים הם החוקרים, הם המגלים. הם המדענים שלא ניתן לעצור אותם.

המקום בו אנו נמצאים: משמאלי אחוזתו של נשיא המדינה הראשון שלנו. לפני, מדשאות ובריכות, אולמות הרצאה, פרדס ומטע, מעבדות וחדרי סמינר. זה המקום ששמר עלינו ואפשר לנו חופש מלא לחקור, ללמוד, לשאול ולהעמיק. כמו לאסטרונומים קדומים על נהרות בבל, מכון ויצמן למדע מצליח לספק לנו התלמידים שקט בתוך רעש ולהעניק לנו יציבות בתוך סערה.

לפני מאה שנים, בטקס פתיחת האוניברסיטה העברית, הזכיר לנו המשורר הלאומי כי "באנו לידי הכרה, כי כל עם שהוא רוצה בקיום, שאין בו בושה וכלימה, מחויב ליצור תרבות, לא להשתמש בה בלבד, אלא ליצור אותה, ליצור ממש בידי עצמו בכלים ובחומר משלו ובחותמת שלו."

הערב - אנו יושבים כאן, זה לצד זה כאנשי המדע והתרבות של העם שלנו. מכאן נצא לדרך בה נמשיך להוסיף לספרי המדע והרוח, מי שבתארים מתקדמים מי שבתעשייה ובמחקרים נפרדים.

בשם הבוגרים אני מודה לחוקרים שהדריכו אותנו ולמכון ויצמן למדע.

נאחל לשובם המהיר של החטופים והחיילים לביתם וליום שבו שמחתנו תהיה שלמה.



**דברים בשם הבוגרים**  
**מתן וידבסקי**  
המחלקה לגנטיקה מולקולרית

## פרסי הצטיינות לתלמידי תואר שלישי

פרס קנדי לתלמידי מחקר מצטיינים

פרסי המחקר לזכרו של ג'ון פ. קנדי מוענקים על ידי הקרן לזכרו של נשיא ארה"ב המנוח. קרן קנדי מעניקה מלגות לתלמידי מחקר של המדרשה, מלגות נסיעה, מלגות למשתלמים בתר-דוקטורטים במכון, וכן מלגות למדענים בכירים אורחי המכון.

**מר גיא אוהד**

מנחה: פרופ' ליאור קרוניק, המחלקה לכימיה מולקולרית ולמדע החומרים

**גב' קארין גולדברג**

מנחים: פרופ' יפעת מרבל, המחלקה לאימונולוגיה מערכתית

פרופ' צבי כהן, אוניברסיטת תל אביב

**ד"ר אורן יעקובובסקי**

מנחה: פרופ' שלו איצקוביץ', המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא

**ד"ר יורי לובומירסקי**

מנחה: פרופ' ערן בוכבינדר, המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית

**מר שי ספיר**

מנחים: פרופ' רוברט קראוטגמר, המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית

**פרס דימיטריס נ. קוראפאס**

ד"ר דימיטריס קוראפאס (1926-2014) יועץ, מחבר, הוגה דעות ונדבן, הקים קרן אשר מעניקה מדי שנה פרס בינלאומי למועמדים שהיא מקבלת ממספר קטן של אוניברסיטאות מחקר יוקרתיות בעולם, עפ"י בחירתה, ביניהן, מכון ויצמן למדע.

**גב' אנה אחוני**

מנחה: פרופ' שרגא שוורץ, המחלקה לגנטיקה מולקולרית

**גב' שירי רון**

מנחים: פרופ' שחר דובזינסקי

פרופ' מוני נאור, המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית

**הפרס ע"ש פרופסור ישראל דוסטרובסקי**

מכון ויצמן למדע והוועדה לאנרגיה אטומית בישראל מעניקים מדי השנה פרס הצטיינות ע"ש פרופסור ישראל דוסטרובסקי אשר כיהן בחייו כמנכ"ל הוועדה לאנרגיה אטומית וכנשיא החמישי של מכון ויצמן למדע.

**מר נדב אוירבך**

מנחה: פרופ' אלי זלדוב, המחלקה לפיסיקה של חומר מעובה

**ד"ר גלית כהן**

מנחה: ד"ר סיון אברמסון-רפאלי, המחלקה לכימיה מולקולרית ולמדע חומרים

**הפרס ע"ש רות ופרופסור אברהם (אדק) בלאוגרונד**

פרופסור אברהם בלאוגרונד הצטרף למכון ויצמן למדע בשנות החמישים ומאז תרמו מחקריו פורצי הדרך רבות לתחום פיסיקת הפלסמה. הפרס ע"ש רות ופרופסור אברהם (אדק) בלאוגרונד נתרם ע"י משפחתם ומוענק לתלמידי מחקר מצטיינים במדעי הפיסיקה.

**ד"ר רועי הולצמן**

מנחה: פרופ' אורן רז, המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות

**הפרס ע"ש ד"ר אלחנן עזרא בונדי**

ד"ר אלחנן בונדי ז"ל נפטר בשנת 1971. אלחנן ביצע את עבודת הדוקטור שלו במחלקה לביופיסיקה דאז - זאת בעת שסבל ממחלת כליות קשה.

**מר דוד פרל נוסבאום**

מנחים: פרופ' עידית ירושלמי, המחלקה להוראת המדעים

פרופ' ברוך שוורץ, האוניברסיטה העברית בירושלים

**הפרס ע"ש פרופסור דב אלעד**

פרופסור דב אלעד ז"ל נפטר בשנת 1979. דב היה פרופסור לכימיה ויושב ראש ועדת ההוראה בכימיה ותרתם רבות למכון ולמדרשה.

**ד"ר מארטינס אוטיקובס**

מנחה: פרופ' לוסיו פרידמן, המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית

**הפרס ע"ש פרופסור שמעון רייך**

פרופסור שמעון רייך נפטר בשנת 2010. שמעון היה פרופסור במחלקה לחומרים ופני שטח בפקולטה לכימיה של מכון ויצמן למדע במשך ארבעים שנה.

**ד"ר אמנון גייפמן**

מנחה: פרופ' רונן בצרי, המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית

**ד"ר דימה עזאיזה-דבאח**

מנחה: פרופ' רוני נוימן, המחלקה לכימיה מולקולרית ולמדע חומרים

## פרסי הצטיינות לתלמידי תואר שלישי

הפרס ע"ש גד רשף

גד רשף ז"ל נפל ב-1973, במלחמת יום הכיפורים, כמפקד מוצב בתעלת סואץ. לאחר מותו הוענק לו אות המופת. גד היה תלמיד לתואר שלישי במחלקה לביופיסיקה.

**ד"ר קסאבר קריצ'באום**

מנחה: פרופ' עופר זייתוני, המחלקה למתמטיקה

### הפרס ע"ש גיורא יואל ישינסקי

גיורא יואל ישינסקי ז"ל נפל ב-1971 בהתרסק מסוק חיל-האוויר בחוף סיני. גיורא סיים את לימודיו לתואר מוסמך במחלקה לפיסיקה כימית.

**ד"ר הגר סטי**

מנחה: ד"ר מיטל אורן-סוויסה, המחלקה למדעי המוח

### הפרס ע"ש דניאל ברנר

דניאל ברנר ז"ל נפל ב-1982 במלחמת לבנון, בקרב על צידון. דניאל היה תלמיד לתואר שלישי במחלקה לפיסיקה כימית.

**ד"ר מיכאל סקולצקי**

מנחה: פרופ' אילן למפל, המחלקה למדעי המוח

### הפרס ע"ש ליידי אן צ'יין

ליידי אן צ'יין ז"ל היתה חוקרת דגולה, וידידה של מכון ויצמן במשך שנים רבות.

**גב' רייצ'ל דייס**

מנחה: ד"ר דביר גור, המחלקה לגנטיקה מולקולרית

### הפרס ע"ש אסתר הלינג'ר

ד"ר אסתר הלינג'ר ז"ל נולדה והתגוררה באנגליה. היא הצטרפה לסגל מכון זיו עם הקמתו בשנת 1934, ועבדה עם ד"ר חיים ויצמן.

**ד"ר שרון בן-חור**

מנחה: פרופ' אלי ארמה, המחלקה לגנטיקה מולקולרית

### הפרס ע"ש חיים הולצמן

חיים הולצמן ז"ל נהרג בשנת 1969. חיים היה טייס חיל האויר. הוא נספה תוך כדי ניסיון להנחית את מטוסו הבוער מחוץ לאזור המגורים של צפון רחובות.

**מר ארז צימרמן**

מנחה: פרופ' אבישי גל ים, המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה

### הפרס ע"ש מנשה מילוא

מנשה מילוא ז"ל סיים את לימודי הפיסיקה במסגרת העתודה האקדמית. במלחמת יום הכיפורים, מנשה לחם ברמת הגולן כמפקד טנק. מנשה נפטר בטרם עת בשנת 1981.

**ד"ר נעם גילי-דרנל**

מנחה: פרופ' איתי תירוש, המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא

### הפרס ע"ש לוניה וחוסה רוט

הפרס מוענק למצוינות במחקר המלווה בכתיבה מסוגנת ורהוטה במיוחד של התזה. לוניה וחוסה רוט היו ניצולי שואה, שאהבו את מדעי הטבע והעריכו כתיבה רהוטה. הפרס הוא לזכר תמיכתן ארוכת השנים במכון ויצמן למדע.

**ד"ר נעמה צונג**

מנחה: פרופ' מאיה שולדינר, המחלקה לגנטיקה מולקולרית

### פרס דיקן לתלמידי מחקר

**ד"ר גילעד שדה**

מנחה: פרופ' אלי וקסמן, המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה

**ד"ר סער שוער**

מנחים: פרופ' ערן סגל, המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית

פרופ' יצחק פלפל, המחלקה לגנטיקה מולקולרית

## פרסי הצטיינות לתלמידי תואר שני

### הפרס ע"ש סוזן ספיר לתלמידי מוסמך

סוזן ספיר עבדה שנים רבות במכון ויצמן ומילאה במסירות רבה מספר תפקידים – הבכיר שבהם היה ראש הלשכה למענקי מחקר ופרויקטים.

#### מר יותם ליפשיץ

מנחים: פרופ' אריאל אמיר, המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות  
פרופ' יצחק פלפל, המחלקה לגנטיקה מולקולרית

#### מר ג'יאמין שי

מנחה: ד"ר דוקטור אלכסנדר פודובני, המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות

### פרס דיקן לתלמידי מוסמך

#### מר עמיצור אגוזי

מנחה: פרופ' אוהד שמיר, המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית

#### גב' דוניא אדלבי

מנחה: פרופ' מאיה שולדינה, המחלקה לגנטיקה מולקולרית

#### מר רומן אורמנוב

מנחה: ד"ר נועם טל הוד, המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה

#### מר יובל ברנרד

מנחה: פרופ' מיכל לסקס, המחלקה לכימיה מולקולרית ולמדע חומרים

#### מר סתיו דרעי

מנחה: ד"ר סאמר גנאים, המחלקה לכימיה מולקולרית ולמדע חומרים

#### מר מתן וידבסקי

מנחים: פרופ' נעמה ברקאי, המחלקה לגנטיקה מולקולרית

#### מר מעין זיו

מנחה: פרופ' יוחאי כספי, המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת

#### גב' ג'ינג ליו

מנחה: פרופ' נעמה ברקאי, המחלקה לגנטיקה מולקולרית

#### מר עמוס קמינסקי

מנחה: ד"ר שחר כרמלי, המחלקה למתמטיקה

#### מר שגיא קריספין

מנחה: פרופ' ערן הורנשטיין, המחלקה לגנטיקה מולקולרית

#### גב' אנה רודניצקי

מנחה: ד"ר רנית קדמי, המחלקה לאימונולוגיה מערכתית



## Competitive Fellowships for outstanding PhD students

Clore Scholars Programme

Adams Fellowship Program

Azrieli Fellows program

Ariane de Rothschild Fellowship Program for Women

Israel Ministry of Science and Technology Fellowship Program

Israel Council for Higher Education and the Planning and Budgeting Committee Fellowship Program

## Competitive Fellowships for outstanding MSc students

David Lopatie Fellowships

Israel Council for Higher Education and the Planning and Budgeting Committee Fellowship Programs



CONFERENCE OF DEGREES 2015

WEIZMAN INSTITUTE OF SCIENCE



# PhD

מקבלי תואר "דוקטור לפילוסופיה"

ד"ר ביאנקה פלגרינו  
 ד"ר מירב פנקס  
 ד"ר רעות פרשה  
 ד"ר סביתה צ'ורסיה  
 ד"ר רישיתה צ'טרג'י  
 ד"ר פריאסמיטה צ'קרבאטי  
 ד"ר אברה צגאי  
 ד"ר נעמה צונג  
 ד"ר יהונתן קאופמן  
 ד"ר אדיתי קדם  
 ד"ר פאולה קרולינה קוטלי  
 ד"ר גרא קולטמן  
 ד"ר דור קורן  
 ד"ר טל קליין  
 ד"ר יגאל קליין  
 ד"ר עומר קנלר  
 ד"ר קסאור קריצ'באום  
 ד"ר סתיו רבני  
 ד"ר ענבל רברבי  
 ד"ר דינה רולר  
 ד"ר בועז רז  
 ד"ר לאה שביט  
 ד"ר גילעד שדה  
 ד"ר סער שוער  
 ד"ר קרן שושני-חי  
 ד"ר מלינה שמשום  
 ד"ר מרק שניידר  
 ד"ר יוגב שפילמן  
 ד"ר יובל שפיר איתי  
 ד"ר טל שפר  
 ד"ר נדב שר

ד"ר ג'ואל וולמוהד רייצ'ל ון זוידן  
 ד"ר ענבר זוהר  
 ד"ר אייל זולר  
 ד"ר עדי חזק  
 ד"ר דניאל חייט  
 ד"ר ניצן טל  
 ד"ר רותם טל  
 ד"ר גלית כהן  
 ד"ר ספיר כהן שבפל  
 ד"ר מיכאל כץ  
 ד"ר פולה כרם-כהן  
 ד"ר אנה לביא  
 ד"ר גור אריה לבני אלכסיד  
 ד"ר איתן יקותיאל לוין  
 ד"ר אלה ליבנה  
 ד"ר דינה ליסטוב  
 ד"ר ולריה ליפסמן  
 ד"ר נטלי מושקט  
 ד"ר אביה מזרחי  
 ד"ר ג'ני-לי מטיאס  
 ד"ר ביאטריז מסטרה  
 ד"ר הילה נעמן  
 ד"ר נמנ'גה סוביק  
 ד"ר יעקב סולומונס  
 ד"ר אלירן סופר  
 ד"ר מיכאל סוקולצקי  
 ד"ר הגר סטי  
 ד"ר רז סלוצקי  
 ד"ר ספיר סלע  
 ד"ר עמנואל סמידלס  
 ד"ר נילי סער פורר  
 ד"ר דימה עזאיזה-דבאח  
 ד"ר אוהד ענתבי  
 ד"ר סונו פדיקיל קוריאן  
 ד"ר תמיר פורשט

ד"ר חלי בן-חמו  
 ד"ר צליל בראון  
 ד"ר ראני ברבארה  
 ד"ר נדב ברוקנר  
 ד"ר אנטוניוס גאורגיו  
 ד"ר תמר גאנה  
 ד"ר יונתן גבעון  
 ד"ר טל גבעוני  
 ד"ר נמרוד גבריאל  
 ד"ר הילה גוטמן  
 ד"ר קורונה גולדין אזולאי  
 ד"ר נופר גומפרט  
 ד"ר ליאור גורודיסקי  
 ד"ר אלינור גיגי  
 ד"ר אמנון גייפמן  
 ד"ר נעם גלילי דרנל  
 ד"ר תמר גרוס לב  
 ד"ר אסף גת  
 ד"ר ימימה דוכין רפ  
 ד"ר אלינה זופי הויקמפ  
 ד"ר דינה הוכהאוזר  
 ד"ר רועי הולצמן  
 ד"ר דישה גאג'נאן הירגאנגה  
 ד"ר יעל וגנר  
 ד"ר הילה וייס טישלר  
 ד"ר יהונתן וירניק

ד"ר נועה אבידן  
 ד"ר עומר אברהם  
 ד"ר עידן אדיר  
 ד"ר טל שחר אוחנה  
 ד"ר מרטינס אוטיקובס  
 ד"ר ברנרדו אולדק קובלסקי  
 ד"ר סאמירננדן אופדיאיולה  
 ד"ר סער אזגורי  
 ד"ר אופיר איזנברג  
 ד"ר מעיין אילון אשכנזי  
 ד"ר עידו אירני  
 ד"ר דן אלחנתי  
 ד"ר אור אליאסון  
 ד"ר דניאל אמגר  
 ד"ר מאור אסולין  
 ד"ר ניר ארז  
 ד"ר גל ארנון  
 ד"ר בוראק עדנאן ארקורקמאז  
 ד"ר יבגני בורטניקוב  
 ד"ר לורה סוזט בלהסן  
 ד"ר רועי בן דוד  
 ד"ר דניאל בן חור  
 ד"ר יסמין בן ישי  
 ד"ר ליטל בן מויאל  
 ד"ר רועי בן ניסן  
 ד"ר שרון בן-חור



ד"ר אופיר איזנברג  
Dr. Ofir Eisenberg

המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים  
בהדרכת פרופ' מילקו אריק ואן דר בום  
ד"ר מיכל להב

Department of Molecular Chemistry and  
Materials Science  
Advisors: Prof. Milko E. van der Boom  
Dr. Michal Lahav

**Thesis:**  
Morphological and Crystallographic  
Transformations in Chiral Metal-  
Organic Crystals and their Selective  
Functionalization



ד"ר סער אזגורי  
Dr. Saar Ezagouri

המחלקה למדעים ביומולקולריים  
בהדרכת פרופ' גד אשר

Department of Biomolecular Sciences  
Advisor: Prof. Gad Asher

**Thesis:**  
Environmental, extracellular and  
intracellular regulators of circadian  
rhythms



ד"ר סאמירננדן אופדיאיולה  
Dr. Sameernandan Upadhyayula

המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית  
בהדרכת פרופ' אליהו פולק

Department of Chemical and Biological  
Physics  
Advisor: Prof. Eli Pollak

**Thesis:**  
New semiclassical methods for rate  
constants of chemical reactions



ד"ר עידן אדיר  
Dr. Idan Adir

המחלקה לאימונולוגיה ורגנציה ביולוגית  
בהדרכת פרופ' אירית שגיא

Department of Immunology and  
Regenerative Biology  
Advisor: Prof. Irit Sagi

**Thesis:**  
Irreversible corruption of ECM memory  
perpetuates chronic inflammation in IBD



ד"ר עומר אברהם  
Dr. Omer Abraham

המחלקה למדעים ביומולקולריים  
בהדרכת פרופ' אברהם ירון

Department of Biomolecular Sciences  
Advisor: Prof. Avraham Yaron

**Thesis:**  
The role and function of Siah3 in  
developmental axonal pruning



ד"ר נועה אבידן  
Dr. Noa Avidan

המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית  
בהדרכת פרופ' רועי חיים בר זיו

Department of Chemical and Biological  
Physics  
Advisor: Prof. Roy Bar-Ziv

**Thesis:**  
Cell-free synthesis and assembly of  
ribosomal large subunit intermediates  
from a DNA brush



ד"ר דן אלחנתי  
Dr. Dan Elhanati

המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת  
בהדרכת פרופ' בריאן ברקוביץ

Department of Earth and Planetary  
Sciences  
Advisor: Prof. Brian Berkowitz

**Thesis:**  
Effects of a time-dependent velocity field  
on the dynamics of chemical transport  
and reactions in porous media



ד"ר עידו אירני  
Dr. Ido Irani

המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה  
בהדרכת פרופ' אבישי גלים

Department of Particle Physics and  
Astrophysics  
Advisor: Prof. Avishay Gal-Yam

**Thesis:**  
An observational study of core-collapse  
supernovae: their peculiar explosion sites,  
their early observations and dedicated  
instrumentation for their study



ד"ר מעיין אילון אשכנזי  
Dr. Maayan Eilon Ashkenazy

המחלקה לביולוגיה מבנית וכימית  
בהדרכת פרופ' רון דיסקין

Department of Chemical and Structural  
Biology  
Advisor: Prof. Ron Diskin

**Thesis:**  
Investigating the immune evasion of Lujo  
Arenavirus



ד"ר ברנרדו אולדק קובלסקי  
Dr. Bernardo Oldak Kovalsky

המחלקה לגנטיקה מולקולרית  
בהדרכת פרופ' יעקב חנא

Department of Molecular Genetics  
Advisor: Prof. Jacob (Yaqub) Hanna

**Thesis:**  
Modeling the human peri-implantation  
stages: A stem cell approach



ד"ר מרטינס אוטיקובס  
Dr. Martins Otkovs

המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית  
בהדרכת פרופ' לוסיו פרידמן

Department of Chemical and Biological  
Physics  
Advisor: Prof. Lucio Frydman

**Thesis:**  
Development and applications of  
advanced MRI methods for imaging  
challenging regions



ד"ר טל שחר אוחנה  
Dr. Tal Shahar Ohana

המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית  
בהדרכת פרופ' ברק דיין

Department of Chemical and Biological  
Physics  
Advisor: Prof. Barak Dayan

**Thesis:**  
Coherent methods in cavity-QED with a  
single atom



ד"ר רועי בן דוד  
Dr. Roey Ben David

המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית  
בהדרכת ד"ר בארן ארן

Department of Chemical and Biological  
Physics  
Advisor: Dr. Baran Eren

**Thesis:**  
Towards a molecular level understanding  
of methanol conversion and CO<sub>2</sub>  
hydrogenation reactions on Cu and Ni  
model catalysts



ד"ר לורה סוזט בלהסן  
Dr. Laura Bellassen

המחלקה לאימונולוגיה מערכתית  
בהדרכת פרופ' עידית שחר

Department of Systems Immunology  
Advisor: Prof. Idit Shachar

**Thesis:**  
Slamf5 regulates myeloid-cell mediated  
neuroinflammation in multiple sclerosis



ד"ר יבגני בורטניקוב  
Dr. Evgenii Bortnikov

המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים  
בהדרכת ד"ר סרגיי סמנוב

Department of Molecular Chemistry and  
Materials Science  
Advisor: Dr. Sergey Semenov

**Thesis:**  
Investigation of oscillatory-driven  
systems: From alternating current  
electrosynthesis to stationary chemical  
patterns



ד"ר מאור אסולין  
Dr. Maor Assulin

המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת  
בהדרכת פרופ' אלדו שמש  
ד"ר אייל עליש

Department of Earth and Planetary  
Sciences  
Advisors: Prof. Aldo Shemesh  
Dr. Eyal Alish

**Thesis:**  
The oxygen isotopic composition of  
uranium oxides in the nuclear fuel cycle

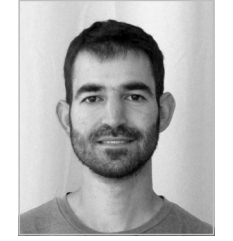


ד"ר דניאל אמגר  
Dr. Daniel Amgar

המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות  
בהדרכת פרופ' דן אורון

Department of Physics of Complex  
Systems  
Advisor: Prof. Dan Oron

**Thesis:**  
Investigating multiexciton dynamics  
in semiconductor nanocrystals using  
temporal, spatial, and spectral photon  
correlations



ד"ר אור אליאסון  
Dr. Or Eliason

המחלקה למדעי הצמח והסביבה  
בהדרכת ד"ר עינת שגב

Department of Plant and Environmental  
Sciences  
Advisor: Dr. Einat Segev

**Thesis:**  
The photo-protective role of vitamin D in  
the microalga *Emiliania huxleyi*



ד"ר ליטל בן מויאל  
Dr. Lital Ben Moyal

המחלקה לאימונולוגיה ורגנרציה ביולוגית  
בהדרכת פרופ' מיכל נאמן

Department of Immunology and  
Regenerative Biology  
Advisor: Prof. Michal Neeman

**Thesis:**  
Mapping maternal-fetal iron dynamics: A  
magnetic resonance imaging approach



ד"ר יסמין בן ישי  
Dr. Yasmin Ben Ishay

המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית  
בהדרכת פרופ' דניאלה גולדפרב  
פרופ' אמנון הורוויץ

Department of Chemical and Biological  
Physics  
Advisors: Prof. Daniella Goldfarb  
Prof. Amnon Horovitz

**Thesis:**  
Gd(III)-spin labeling of unnatural amino  
acids for in-cell EPR studies of cytosolic  
and membrane proteins



ד"ר דניאל בן חור  
Dr. Daniel Ben Hur

המחלקה למדעים ביומולקולריים  
בהדרכת פרופ' יחיאל שי  
פרופ' יעקב אברמסון

Department of Biomolecular Sciences  
Advisors: Prof. Yechiel Shai  
Prof. Jakub Abramson

**Thesis:**  
New insights into the function and  
molecular mechanism of antimicrobial  
peptides through pathogen interaction



ד"ר בוראק עדנאן ארקורקמאז  
Dr. Burak Adnan Erkorkmaz

המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת  
בהדרכת פרופ' ינון רודיך

Department of Earth and Planetary  
Sciences  
Advisor: Prof. Yinon Rudich

**Thesis:**  
Dust storm-driven dispersal of potential  
pathogens and antibiotic resistance  
genes in the Eastern Mediterranean



ד"ר גל ארנון  
Dr. Gal Arnon

המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית  
בהדרכת פרופ' מוני נאור  
ד"ר אילון יוגב

Department of Computer Science and  
Applied Mathematics  
Advisors: Prof. Moni Naor  
Dr. Eylon Yogev

**Thesis:**  
New advancements in interactive oracle  
proofs: Theory, practice, and limitations



ד"ר ניר ארז  
Dr. Nir Erez

המחלקה לאימונולוגיה ורגנרציה ביולוגית  
בהדרכת ד"ר אפרת שמע-יעקבי

Department of Immunology and  
Regenerative Biology  
Advisor: Dr. Efrat Sherna

**Thesis:**  
Single-molecule imaging systems for  
liquid biopsy



ד"ר יונתן גבעון  
Dr. Yonatan Givon

המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת  
בהדרכת פרופ' שירה רוה

Department of Earth and Planetary  
Sciences  
Advisor: Prof. Shira Raveh-Rubin

**Thesis:**  
Dynamic classification of mediterranean  
cyclones: Surface impact and mistral air-  
sea interactions



ד"ר תמר גאנה  
Dr. Tamar Jana

המחלקה לגנטיקה מולקולרית  
בהדרכת פרופ' נעמה ברקאי

Department of Molecular Genetics  
Advisor: Prof. Naama Barkai

**Thesis:**  
Decoding mechanisms underlying  
transcription factor binding specificity in  
vivo



ד"ר אנטוניוס גאורגיו  
Dr. Antonios Georgiou

המחלקה למדעי המוח  
בהדרכת פרופ' מיכאל צודיקס

Department of Brain Sciences  
Advisor: Prof. Michail Tsodyks

**Thesis:**  
Memory And Obliviscence: From Random  
To Structured Material



ד"ר חלי בן-חמו  
Dr. Heli Ben-Hamu

המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית  
בהדרכת פרופ' רוברט קראוטגמר  
פרופ' ירון ליפמן

Department of Computer Science and  
Applied Mathematics  
Advisors: Prof. Robert Krauthgamer  
Prof. Yaron Lipman

**Thesis:**  
Simulation-Free continuous normalizing  
flows for generative modeling

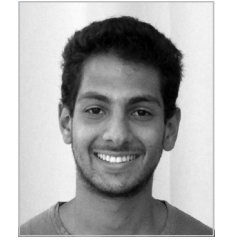


ד"ר שרון בן-חור  
Dr. Sharon Ben-Hur

המחלקה לגנטיקה מולקולרית  
בהדרכת פרופ' אלי ארמה

Department of Molecular Genetics  
Advisor: Prof. Eli Arama

**Thesis:**  
Egg MVBs elicit an LC3-associated  
phagocytosis-like pathway to degrade  
paternal mitochondria after fertilization



ד"ר רועי בן ניסן  
Dr. Roe Ben Nissan

המחלקה למדעי הצמח והסביבה  
בהדרכת פרופ' רון מילוא

Department of Plant and Environmental  
Sciences  
Advisor: Prof. Ron Milo

**Thesis:**  
Genetic reconstruction and metabolic  
enhancement of synthetic CO2 fixation  
in E. coli



ד"ר הילה גוטמן  
Dr. Hila Guttman

המחלקה לאימונולוגיה ורגנרציה ביולוגית  
בהדרכת פרופ' אירית שגיא  
פרופ' זיו רייך

Department of Immunology and  
Regenerative Biology  
Advisors: Prof. Irit Sagi  
Prof. Ziv Reich

**Thesis:**  
The ECM as a key mediator of lung  
injury: Insights into Acute and chronic  
inflammation responses, ECM  
remodeling, and fibrosis



ד"ר נמרוד גבריאל  
Dr. Nimrod Gavriel

המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת  
בהדרכת פרופ' יוחאי כספי

Department of Earth and Planetary  
Sciences  
Advisor: Prof. Yohai Kaspi

**Thesis:**  
The dynamics of Jupiter's polar cyclones



ד"ר טל גבעוני  
Dr. Tal Givony

המחלקה לאימונולוגיה ורגנרציה ביולוגית  
בהדרכת פרופ' יעקב אברמסון

Department of Immunology and  
Regenerative Biology  
Advisor: Prof. Jakub Abramson

**Thesis:**  
Identification and characterization of  
thymic epithelial cell mimetics



ד"ר נדב ברוקנר  
Dr. Nadav Brukner

המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה  
בהדרכת פרופ' מיכה ברכוז

Department of Particle Physics and  
Astrophysics  
Advisor: Prof. Micha Berkooz

**Thesis:**  
The double scaled limit of the SYK model  
and two-dimensional gravity



ד"ר ראני ברבארה  
Dr. Rani Barbara

המחלקה למדעי המוח  
בהדרכת ד"ר טקאשי קאוואשימה

Department of Brain Sciences  
Advisor: Dr. Takashi Kawashima

**Thesis:**  
Towards a holistic approach for zebrafish  
neuroscience: The development of wide-  
field neural and behavioral imaging



ד"ר צליל בראון  
Dr. Tsilil Braun

המחלקה לגנטיקה מולקולרית  
בהדרכת פרופ' אלי ארמה

Department of Molecular Genetics  
Advisor: Prof. Eli Arama

**Thesis:**  
Epithelial tissue regeneration by  
compensatory proliferation after ionizing  
radiation is controlled by the Apical  
Caspase 9 ortholog dronc



ד"ר ימימה דוכין רפ  
Dr. Yemima Duchin Rapp

המחלקה למדעי הצמח והסביבה  
בהדרת ד"ר עינת שגב

Department of Plant and Environmental  
Sciences  
Advisor: Dr. Einat Segev

**Thesis:**  
Horizontal gene transfer among marine  
bacteria and into algae



ד"ר אסף גת  
Dr. Asaf Gat

המחלקה למדעי המוח  
בהדרת ד"ר מיטל אורן

Department of Brain Sciences  
Advisor: Dr. Meital Oren-Suissa

**Thesis:**  
Elucidating convergence and divergence  
of neural mechanisms: From genes to  
behavior



ד"ר תמר גרוס לב  
Dr. Tamar Gross Lev

המחלקה לאימונולוגיה ורגנרציה ביולוגית  
בהדרת פרופ' אירית שגיא

Department of Immunology and  
Regenerative Biology  
Advisor: Prof. Irit Sagi

**Thesis:**  
The role of ECM proteases in mediating  
local inflammation and angiogenesis in  
implantation models



ד"ר ליאור גורודיסקי  
Dr. Lior Gorodisky

המחלקה למדעי המוח  
בהדרת פרופ' נעם סובל

Department of Brain Sciences  
Advisor: Prof. Noam Sobel

**Thesis:**  
Functional influences from Isolated  
Congenital Anosmia



ד"ר נופר גומפרט  
Dr. Nofar Gumpert

המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא  
בהדרת פרופ' ירדנה סמואלס

Department of Molecular Cell Biology  
Advisor: Prof. Yarden Samuels

**Thesis:**  
Identification of immunotherapy targets:  
HLA class-I neopeptides derived from  
resistance genes, and HLA class-II  
recurrent neo-peptides



ד"ר קורונה גולדין אזולאי  
Dr. Korina Goldin Azulay

המחלקה למדעים ביומולקולריים  
בהדרת פרופ' זבולון אלעזר

Department of Biomolecular Sciences  
Advisor: Prof. Zvulun Elazar

**Thesis:**  
Studying functional variations of ATG8  
homologs via endogenous multicolor  
gene tagging



ד"ר רועי הולצמן  
Dr. Roi Holtzman

המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות  
בהדרת פרופ' אורן רז

Department of Physics of Complex  
Systems  
Advisor: Prof. Oren Raz

**Thesis:**  
Anomalous dynamics in simple, complex,  
and disordered systems



ד"ר דינה הוכהאוזר  
Dr. Dina Hochhauser

המחלקה לגנטיקה מולקולרית  
בהדרת פרופ' רותם שורק

Department of Molecular Genetics  
Advisor: Prof. Rotem Sorek

**Thesis:**  
Investigating the phage-bacteria arms  
race using comparative genomics



ד"ר אלינה זופי הויקמפ  
Dr. Alina Sophie Heukamp

המחלקה למדעי המוח  
בהדרת פרופ' מיכל ריבלין

Department of Brain Sciences  
Advisor: Prof. Michal Rivlin

**Thesis:**  
The role of neurons in the direction-  
selective retinal circuit in visual processing  
in the retina and in the visual thalamus



ד"ר נעם גילי דרנל  
Dr. Noam Galili Darnell

המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא  
בהדרת פרופ' איתי תירוש

Department of Molecular Cell Biology  
Advisor: Prof. Itay Tirosh

**Thesis:**  
Deciphering glioma organization and  
chromosome copy number variability



ד"ר אמנון גייפמן  
Dr. Amnon Geifman

המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית  
בהדרת פרופ' רונן בצרי

Department of Computer Science and  
Applied Mathematics  
Advisor: Prof. Ronen Basri

**Thesis:**  
A spectral analysis of neural tangent  
kernels and implications to the inductive  
bias of fully-connected and convolutional  
neural networks



ד"ר אלינור גיגי  
Dr. Elinor Gigi

המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא  
בהדרת פרופ' רביד שטראוסמן

Department of Molecular Cell Biology  
Advisor: Prof. Ravid Straussman

**Thesis:**  
IRS1 phosphorylation as a mechanism  
of cancer persists under EGFR  
inhibition and The Glioblastoma and brain  
metastases microbiome



ד"ר דניאל חייט  
Dr. Daniel Hayat

המחלקה למדעים ביומולקולריים  
בהדרכת פרופ' רבקה דיקשטיין

Department of Biomolecular Sciences  
Advisor: Prof. Rivka Dikstein

**Thesis:**

Targeting eIF1A-ribosome interaction with small molecules unveils differential regulation of uORFs by eIF1A and RPS10 and their antitumor and antiviral effects



ד"ר עדי חזק  
Dr. Adi Hazak

המחלקה למדעים ביומולקולריים  
בהדרכת פרופ' אורי אבינעם

Department of Biomolecular Sciences  
Advisor: Prof. Ori Avinoam

**Thesis:**

MAPKs signaling orchestrating myoblast differentiation and fusion and the role of PALM2 in skeletal muscle regeneration



ד"ר אייל זולר  
Dr. Eyal Zoler

המחלקה למדעים ביומולקולריים  
בהדרכת פרופ' גדעון שרייבר

Department of Biomolecular Sciences  
Advisor: Prof. Gideon Schreiber

**Thesis:**

Unraveling the complexity of interferon signaling: JAK promiscuity and IRF1 regulation



ד"ר הילה וייס טישלר  
Dr. Hila Weiss Tishler

המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא  
בהדרכת פרופ' איילת ארז

Department of Molecular Cell Biology  
Advisor: Prof. Ayelet Erez

**Thesis:**

Enhancing the sensitivity of triple negative breast cancers to JAK-STAT inhibitors by targeting arginine availability



ד"ר יעל וגנר  
Dr. Yael Wagner

המחלקה למדעי הצמח והסביבה  
בהדרכת פרופ' תמיר קליין  
ד"ר אורי הוכברג

Department of Plant and Environmental Sciences  
Advisors: Prof. Tamir Klein  
Dr. Uri Hochberg

**Thesis:**

The role of hydraulics in trees' recovery and survival from severe drought



ד"ר דישה גאג'נאן הירגאנגה  
Dr. Disha Gajanan Hiregange

המחלקה לביולוגיה מבנית וכימית  
בהדרכת פרופ' עדה יונת

Department of Chemical and Structural Biology  
Advisor: Prof. Ada Yonath

**Thesis:**

Medical implications of ribosome's structure: From next generation antibiotics design to illuminating ribosome-linked human diseases and aging



ד"ר גלית כהן  
Dr. Galit Cohen

המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים  
בהדרכת ד"ר סיון רפאלי-אברמסון

Department of Molecular Chemistry and Materials Science  
Advisor: Dr. Sivan

**Thesis:**

Ab-initio approach to non-radiative exciton dynamics in materials



ד"ר רותם טל  
Dr. Rotem Tal

המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא  
בהדרכת פרופ' איתי תירוש  
פרופ' טליה גולן

Department of Molecular Cell Biology  
Advisors: Prof. Itay Tirosh  
Prof. Talia Golan

**Thesis:**

Epithelial to mesenchymal variability divides basal-like pancreatic cancer into clinically significant subsets



ד"ר ניצן טל  
Dr. Nitzan Tal

המחלקה לגנטיקה מולקולרית  
בהדרכת פרופ' רותם שורק

Department of Molecular Genetics  
Advisor: Prof. Rotem Sorek

**Thesis:**

Uncovering nucleotide modifying defense systems in bacteria



ד"ר ענבר זוהר  
Dr. Inbar Zohar

המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית  
בהדרכת ד"ר עמית פינקלר

Department of Chemical and Biological Physics  
Advisor: Dr. Amit Finkler

**Thesis:**

Quantum sensing of molecular electron spin



ד"ר ג'ואל וולמועד רייצל'ן ון זוידן  
Dr. Joelle Welmoed Rachel Van Zuiden

המחלקה לגנטיקה מולקולרית  
בהדרכת פרופ' ערן הורנשטיין

Department of Molecular Genetics  
Advisor: Prof. Eran Hornstein

**Thesis:**

Characterizing molecular biology of ALS: Exploring organellar architecture in neurons and splicing defects downstream of TDP-43 pathology



ד"ר יהונתן וירניק  
Dr. Yehonatan Viernik

המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה  
בהדרכת פרופ' יוסף ניר

Department of Particle Physics and Astrophysics  
Advisor: Prof. Yosef Nir

**Thesis:**

CP violation and electroweak baryogenesis



ד"ר ולריה ליפטמן  
Dr. Valeria Lipsman

המחלקה למדעי הצמח והסביבה  
בהדרת ד"ר עינת שגב

Department of Plant and Environmental  
Sciences  
Advisor: Dr. Einat Segev

**Thesis:**  
The role of bacterial exopolysaccharides  
in establishing an algal-bacterial joint  
extracellular matrix



ד"ר דינה ליסטוב  
Dr. Dina Listov

המחלקה למדעים ביומולקולריים  
בהדרת פרופ' שראל פליישמן

Department of Biomolecular Sciences  
Advisor: Prof. Sarel Fleishman

**Thesis:**  
De novo enzyme design: Lessons on  
catalysis and protein foldability



ד"ר אלה ליבנה  
Dr. Ella Livnah

המחלקה לביולוגיה מבנית וכימית  
בהדרת פרופ' ניר לונדון

Department of Chemical and Structural  
Biology  
Advisor: Prof. Nir London

**Thesis:**  
New Technologies for Targeted Protein  
Degradation and Elimination



ד"ר פולה כרם-כהן  
Dr. Paula Karam-Cohen

המחלקה למדעים ביומולקולריים  
בהדרת פרופ' נטע רגב-רוצקי

Department of Biomolecular Sciences  
Advisor: Prof. Neta Regev-Rudzki

**Thesis:**  
Studying the effect of malaria-derived  
extracellular vesicles on host human  
monocytes



ד"ר מיכאל כץ  
Dr. Michael Katz

המחלקה לביולוגיה מבנית וכימית  
בהדרת פרופ' רון דיסקין

Department of Chemical and Structural  
Biology  
Advisor: Prof. Ron Diskin

**Thesis:**  
Structural Investigation of the Lassa  
Virus Glycoprotein Complex along with its  
facilitatory protein, LARGE1

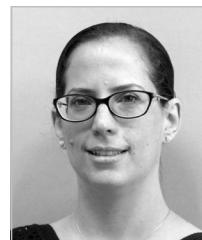


ד"ר ספיר כהן שבפל  
Dr. Sapir Cohen Shvefel

המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא  
בהדרת פרופ' ירדנה סמואלס

Department of Molecular Cell Biology  
Advisor: Prof. Yardena Samuels

**Thesis:**  
Temporal genomic analysis of tumors  
bearing low ITH identifies key regulators  
of immune escape in melanoma



ד"ר ג'ני-לי מטיאס  
Dr. Jenny-Lee Mathias

המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים  
בהדרת פרופ' רוני נוימן

Department of Molecular Chemistry and  
Materials Science  
Advisor: Prof. Ronny Neumann

**Thesis:**  
Electrocatalytic epoxidation with  
polyoxometalates using water as the  
oxygen source



ד"ר אביה מזרחי  
Dr. Avia Mizrahi

המחלקה למדעי הצמח והסביבה  
בהדרת פרופ' אסף ורדי

Department of Plant and Environmental  
Sciences  
Advisor: Prof. Assaf Vardi

**Thesis:**  
Phenotypic variability and cell fate  
determination in marine diatoms in  
response to environmental stress

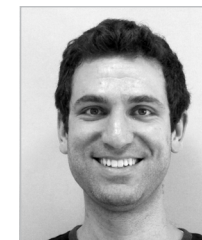


ד"ר נטלי מושקט  
Dr. Natali Muskat

המחלקה למדעים ביומולקולריים  
בהדרת פרופ' זבולון אלעזר

Department of Biomolecular Sciences  
Advisor: Prof. Zvulun Elazar

**Thesis:**  
Regulation of plasma membrane repair by  
N-glycosylation of ATG9A



ד"ר איתן יקותיאל לוין  
Dr. Eitan Yekutiel Levine

המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות  
בהדרת פרופ' ויקטור ארמנד מלכא

Department of Physics of Complex  
Systems  
Advisor: Prof. Victor Armand Malka

**Thesis:**  
Improving electron and betatron beam  
quality in laser-plasma accelerators



ד"ר גור אריה לבני אלכסיד  
Dr. Gur Arie Livni Alcasid

המחלקה להוראת המדעים  
בהדרת ד"ר מיכל איטח השכל

Department of Science Teaching  
Advisor: Dr. Michal Haskel Ittah

**Thesis:**  
Into the black: Effect of an explicated  
black-boxes discourse on mechanistic  
reasoning in the biology classroom



ד"ר אנה לביא  
Dr. Anna Lavie

המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים  
בהדרת פרופ' איגור לובומירסקי

Department of Molecular Chemistry and  
Materials Science  
Advisor: Prof. Igor Lubomirsky

**Thesis:**  
Understanding the origin of anelasticity  
and electrostriction in Sm-doped ceria



ד"ר ספיר סלע  
Dr. Sapir Sela

המחלקה למדעי המוח  
בהדרכת ד"ר מיטל אורן

Department of Brain Sciences  
Advisor: Dr. Meital Oren-Suissa

**Thesis:**  
Deciphering the role of the UNC-40  
receptor in dopaminergic cells during  
health and disease



ד"ר רז סלוצקי  
Dr. Raz Slutsky

המחלקה למתמטיקה  
בהדרכת פרופ' יצחק גלנדר  
פרופ' אורי בדר

Department of Mathematics  
Advisors: Prof. Tsachik Gelerder  
Prof. Uri Bader

**Thesis:**  
Growth of invariants of arithmetic lattices  
using volume formulae and operator  
algebras



ד"ר הגר סטי  
Dr. Hagar Setty

המחלקה למדעי המוח  
בהדרכת ד"ר מיטל אורן

Department of Brain Sciences  
Advisor: Dr. Meital Oren-Suissa

**Thesis:**  
Unraveling sexually dimorphic properties  
of neural circuits: Insights from C.elegans



ד"ר נמנג'ה סוביק  
Dr. Nemanja Subic

המחלקה למדעים ביומולקולריים  
בהדרכת פרופ' זבולון אלעזר

Department of Biomolecular Sciences  
Advisor: Prof. Zvulun Elazar

**Thesis:**  
Establishing an in vitro model to study  
axonal autophagy dysregulation in  
hereditary sensory and autonomic  
neuropathy type IX



ד"ר הילה נעמן  
Dr. Hila Naaman

המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית  
בהדרכת פרופ' יונינה אלדר

Department of Computer Science and  
Applied Mathematics  
Advisor: Prof. Yonina Eldar

**Thesis:**  
Signal processing for brain-inspired  
sampling



ד"ר ביאטריז מסטרה  
Dr. Beatriz Mestre

המחלקה למדעים ביומולקולריים  
בהדרכת פרופ' טוני פוטרמן

Department of Biomolecular Sciences  
Advisor: Prof. Tony Futerman

**Thesis:**  
Exploring substrate specificity of  
Ceramide Synthase



ד"ר דימה עזאיזה-דבאח  
Dr. Dima Azaiza Dabbah

המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים  
בהדרכת פרופ' רוני נוימן

Department of Molecular Chemistry and  
Materials Science  
Advisor: Prof. Ronny Neumann

**Thesis:**  
Electrocatalytic reduction of activated or  
captured CO<sub>2</sub> using polyoxometalates



ד"ר נילי סער פורר  
Dr. Nili Saar Furer

המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא  
בהדרכת פרופ' לירן שלוש

Department of Molecular Cell Biology  
Advisor: Prof. Liran Shlush

**Thesis:**  
Natural and age-related variation in  
circulating human hematopoietic stem  
cells and their perturbation with aging and  
disease



ד"ר עמנואל סמידלס  
Dr. Emmanouil Semidalas

המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים  
בהדרכת פרופ' גרשום מרטין

Department of Molecular Chemistry and  
Materials Science  
Advisor: Prof. Gershon Martin

**Thesis:**  
Accurate and efficient composite  
wavefunction theory methods through  
localized natural orbitals and F12 explicit  
correlation



ד"ר מיכאל סוקולצקי  
Dr. Michael Sokoletsky

המחלקה למדעי המוח  
בהדרכת פרופ' אילן למפל

Department of Brain Sciences  
Advisor: Prof. Ilan Lampl

**Thesis:**  
Mouse cortex aligns coding of perceptual  
decisions to motor actions according to  
context



ד"ר אלירן סופר  
Dr. Eliran Soffer

המחלקה למדעי הצמח והסביבה  
בהדרכת פרופ' אסף ורדי

Department of Plant and Environmental  
Sciences  
Advisor: Prof. Assaf Vardi

**Thesis:**  
Tripartite interactions between *Emiliania  
huxleyi*, viruses, and bacteria: Unraveling  
microbial synergies in phytoplankton  
bloom demise and carbon cycling



ד"ר יעקב סולומונס  
Dr. Yakov Solomons

המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית  
בהדרכת ד"ר אפרים שחמון

Department of Chemical and Biological  
Physics  
Advisor: Dr. Ephraim Shahmoon

**Thesis:**  
Collective quantum light-matter  
interfaces with atomic arrays



**ד"ר פריאסמיטה צ'קרברטי**  
**Dr. Priyasmita Chakrabarti**

המחלקה לאימונולוגיה ורגנרציה ביולוגית  
בהדרכת פרופ' צבי לפידות

Department of Immunology and  
Regenerative Biology  
Advisor: Prof. Tsvee Lapidot

**Thesis:**  
Circadian oscillations metabolically  
regulate primitive hematopoietic stem  
cell maintenance via mitochondrial  
remodeling and Wnt signaling



**ד"ר רישיתה צ'טרג'י**  
**Dr. Rishita Chatterjee**

המחלקה לאימונולוגיה ורגנרציה ביולוגית  
בהדרכת פרופ' יוסף ירדן

Department of Immunology and  
Regenerative Biology  
Advisor: Prof. Yosef Yarden

**Thesis:**  
Combating aggressive p53 mutated  
high-Grade serous ovarian cancer with  
novel combinatorial monoclonal antibody  
cocktails



**ד"ר סביתה צ'ורסיה**  
**Dr. Sabita Chourasia**

המחלקה לאימונולוגיה ורגנרציה ביולוגית  
בהדרכת פרופ' איתן גרוס

Department of Immunology and  
Regenerative Biology  
Advisor: Prof. Atan Gross

**Thesis:**  
MTCH2: Bridging metabolism and energy  
homeostasis—A novel approach to  
tackling obesity



**ד"ר תמיר פורשט**  
**Dr. Tamir Forsht**

המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים  
בהדרכת פרופ' ארנסטו יוסלביץ

Department of Molecular Chemistry and  
Materials Science  
Advisor: Prof. Ernesto Joselevich

**Thesis:**  
Halometallenes: A new family of two-  
dimensional materials with all-Metal cores



**ד"ר סונו פדיקיל קוריאן**  
**Dr. Sonu Peedikayil Kurien**

המחלקה למדעי המוח  
בהדרכת ד"ר מיטל אורן

Department of Brain Sciences  
Advisor: Dr. Meital Oren-Suissa

**Thesis:**  
Neuromodulation of experience-  
dependent sexually dimorphic learning



**ד"ר אוהד ענתבי**  
**Dr. Ohad Antebi**

המחלקה לפיסיקה של חומר מעובה  
בהדרכת פרופ' ארז ברג  
פרופ' עדי שטרן

Department of Condensed Matter  
Physics  
Advisors: Prof. Erez Berg  
Prof. Ady Stern

**Thesis:**  
Correlation effects in electronic systems  
with narrow bands



**ד"ר יהונתן קאופמן**  
**Dr. Yehonatan Kaufman**

המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים  
בהדרכת פרופ' רוני נוימן

Department of Molecular Chemistry and  
Materials Science  
Advisor: Prof. Ronny Neumann

**Thesis:**  
Electrochemical Activation of O<sub>2</sub>  
And Oxidation of Organic Substrates  
Catalyzed by Copper-Containing  
Polyoxometalates

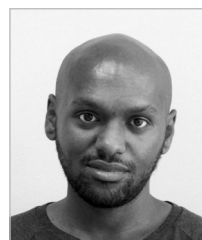


**ד"ר נעמה צונג**  
**Dr. Naama Zung**

המחלקה לגנטיקה מולקולרית  
בהדרכת פרופ' מאיה שולדינר

Department of Molecular Genetics  
Advisor: Prof. Maya Schuldiner

**Thesis:**  
Uncovering roles of new contact site  
resident proteins in coordination of  
cellular metabolism



**ד"ר אברה צגאי**  
**Dr. Avra Tzaguy**

המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים  
בהדרכת פרופ' רוני נוימן

Department of Molecular Chemistry and  
Materials Science  
Advisor: Prof. Ronny Neumann

**Thesis:**  
Electrocatalytic reduction of N<sub>2</sub> to  
NH<sub>3</sub> in organic medium using tri-ferric  
substituted polyoxometalates promoted  
by alkali metals



**ד"ר רעות פרשה**  
**Dr. Reut Parasha**

המחלקה להוראת המדעים  
בהדרכת פרופ' בוריס קוילצו

Department of Science Teaching  
Advisor: Prof. Boris Koichu

**Thesis:**  
Mathematics teachers as facilitators  
of productive dialogue: Designing  
dialogic situations, resulting dialogue  
patterns, and pathways of professional  
development



**ד"ר מירב פנקס**  
**Dr. Meirav Pinkas**

המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות  
בהדרכת פרופ' רועי עוזרי

Department of Physics of Complex  
Systems  
Advisor: Prof. Roei Ozeri

**Thesis:**  
A search of quantum signatures in ultra-  
cold Rb-Sr<sup>+</sup> collisions



**ד"ר ביאנקה פלגרינו**  
**Dr. Bianca Pellegrino**

המחלקה לאימונולוגיה מערכתית  
בהדרכת פרופ' עידית שחר

Department of Systems Immunology  
Advisor: Prof. Idit Shachar

**Thesis:**  
CD74 regulates the tumor  
immunosuppressive microenvironment in  
triple negative breast cancer



ד"ר סתיו רבני  
Dr. Stav Rabani

המחלקה לאימונולוגיה מערכתית  
בהדרכת פרופ' עידית שחר

Department of Systems Immunology  
Advisor: Prof. Idit Shachar

**Thesis:**  
The role of CD84 in mediating the  
function of Regulatory B cells in Breast  
Cancer



ד"ר קסאור קריצ'באום  
Dr. Xaver Kriechbaum

המחלקה למתמטיקה  
בהדרכת פרופ' עופר זיתוני

Department of Mathematics  
Advisor: Prof. Ofer Zeitouni

**Thesis:**  
Problems in branching random walk in  
random and non-random environment



ד"ר עומר קנלר  
Dr. Omer Kneller

המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות  
בהדרכת פרופ' נירית דודוביץ

Department of Physics of Complex  
Systems  
Advisor: Prof. Nirit Dudovich

**Thesis:**  
Time-resolved attosecond interferometry



ד"ר גרא קולטמן  
Dr. Gera Koltman

המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה  
בהדרכת פרופ' רן בודניק

Department of Particle Physics and  
Astrophysics  
Advisor: Prof. Ran Budnik

**Thesis:**  
DireXeno – liquid xenon scintillation  
experiment



ד"ר פאולה קרולינה קוטלי  
Dr. Paula Carolina Kotli

המחלקה להיחידה לארכיאולוגיה מדעית  
בהדרכת פרופ' אליזבטה בוארטו

Department of Scientific Archeology Unit  
Advisor: Prof. Elisabetta Boaretto

**Thesis:**  
Insights into the process of domestication  
of animals in the Southern Levant using  
bottom-up palaeoproteomics



ד"ר אדיתי קדם  
Dr. Aditee Kadam

המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא  
בהדרכת פרופ' לירן שלוש

Department of Molecular Cell Biology  
Advisor: Prof. Liran Shlush

**Thesis:**  
Utilizing insights of DNA repair machinery  
to discover MMEJ deletions and novel  
mechanisms



ד"ר בועז רז  
Dr. Boaz Raz

המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות  
בהדרכת פרופ' ניר דודזון

Department of Physics of Complex  
Systems  
Advisor: Prof. Nir Davidson

**Thesis:**  
Measuring interactions in a bosonic  
mixture



ד"ר דינה רולר  
Dr. Deena Roller

המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים  
בהדרכת פרופ' ליאור קרוניק

Department of Molecular Chemistry and  
Materials Science  
Advisor: Prof. Leeor Kronik

**Thesis:**  
Improving the precision of real-space  
pseudopotential density functional theory  
calculations



ד"ר ענבל רברבי  
Dr. Inbal Ravreby

המחלקה למדעי המוח  
בהדרכת פרופ' נעם סובל

Department of Brain Sciences  
Advisor: Prof. Noam Sobel

**Thesis:**  
The influence of synchronization,  
smell and breathing patterns on social  
interactions



ד"ר טל קליין  
Dr. Tal Klein

המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית  
בהדרכת פרופ' אורן טל

Department of Chemical and Biological  
Physics  
Advisor: Prof. Oren Tal

**Thesis:**  
Ullmann synthesis in single-molecule  
junctions at cryogenic temperatures



ד"ר יגאל קליין  
Dr. Ygal Klein

המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה  
בהדרכת פרופ' בועז כץ

Department of Particle Physics and  
Astrophysics  
Advisor: Prof. Boaz Katz

**Thesis:**  
Marginally hierarchical few body stellar  
systems – occurrence and dynamics



ד"ר דור קורן  
Dr. Dor Korn

המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית  
בהדרכת פרופ' ברק דיין

Department of Chemical and Biological  
Physics  
Advisor: Prof. Barak Dayan

**Thesis:**  
Photon number-splitting attack on QKD  
and photonic routing by single-atom  
cavity-QED



ד"ר טל שפר  
Dr. Tal Sheaffer

המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה  
בהדרכת פרופ' עופר אהרוני  
פרופ' מיכה ברכוז

Department of Particle Physics and  
Astrophysics  
Advisors: Prof. Ofer Aharony  
Prof. Micha Berkooz

**Thesis:**  
Phases and dualities of quantum field  
theory



ד"ר יובל שפיר איתי  
Dr. Yuval Shapir Itai

המחלקה לאימונולוגיה מערכתית  
בהדרכת ד"ר רוני דהן

Department of Systems Immunology  
Advisor: Dr. Rony Dahan

**Thesis:**  
Therapeutic T cell/dendritic cell crosstalk  
for cancer immunotherapy



ד"ר יוגב שפילמן  
Dr. Yogev Shpilman

המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה  
בהדרכת פרופ' יוסף ניר  
פרופ' גלעד פרז

Department of Particle Physics and  
Astrophysics  
Advisors: Prof. Yosef Nir  
Prof. Gilad Perez

**Thesis:**  
Searches for new physics beyond the  
standard model



ד"ר סער שוער  
Dr. Saar Shoer

המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית  
בהדרכת פרופ' ערן סגל  
פרופ' יצחק פלפל

Department of Computer Science and  
Applied Mathematics  
Advisors: Prof. Eran Segal  
Prof. Yitzhak Pilpel

**Thesis:**  
The genetic diversity of the human  
microbiota and its health implications



ד"ר גילעד שדה  
Dr. Gilad Sadeh

המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה  
בהדרכת פרופ' אלי וקסמן

Department of Particle Physics and  
Astrophysics  
Advisor: Prof. Eli Waxman

**Thesis:**  
Non-thermal emission following compact  
objects mergers



ד"ר לאה שביט  
Dr. Leah Javitt

המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים  
בהדרכת פרופ' איגור לובומירסקי  
פרופ' מאיר להב

Department of Molecular Chemistry and  
Materials Science  
Advisors: Prof. Igor Lubomirsky  
Prof. Meir Lahav

**Thesis:**  
Electrofreezing of supercooled water as a  
chemical process



ד"ר נדב שר  
Dr. Nadav Scher

המחלקה למדעים ביומולקולריים  
בהדרכת פרופ' אורי אבינעם

Department of Biomolecular Sciences  
Advisor: Prof. Ori Avinoam

**Thesis:**  
Detailed phenotypic and molecular  
characterization of vesicular pseudopodia  
by correlative light and volume electron  
microscopy



ד"ר מרק שניידר  
Dr. Mark Shneider

המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים  
בהדרכת פרופ' דניאל וגנר

Department of Molecular Chemistry and  
Materials Science  
Advisor: Prof. Daniel Wagner

**Thesis:**  
Electrospinning of epoxy



ד"ר מלינה שמשום  
Dr. Melina Shamshoum

המחלקה למדעי הצמח והסביבה  
בהדרכת פרופ' אסף אהרוני  
ד"ר פיליפה אנדרה נטליו

Department of Plant and Environmental  
Sciences  
Advisors: Prof. Asaph Aharoni  
Dr. Filipe Andre Natalio

**Thesis:**  
Expression of enzymes involved in the  
cotton cellulose biosynthesis and their  
catalytic assessment using glucose  
derivatives



ד"ר קרן שושני-חי  
Dr. Keren Shoshani-Haye

המחלקה למדעי המוח  
בהדרכת פרופ' אלון חן

Department of Brain Sciences  
Advisor: Prof. Alon Chen

**Thesis:**  
The short- and long-term molecular  
mechanisms and anatomical changes  
induced by prenatal stress







**רומן אורמנוב**  
Roman Urmanov

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת ד"ר נועם טל הוד

Department of Physical Sciences  
Advisor: Dr. Noam Tal Hod

**Thesis:**  
Production and detection of tunneling regime Breit-Wheeler positrons in Experiment 320 at the FACET-II accelerator



**כנה אופיר**  
Kana Ofir

המחלקה להוראת המדעים  
בהדרכת פרופ' עידית ירושלמי

Department of Science Teaching  
Advisor: Prof. Edit Yerushalmi

**Thesis:**  
Teacher-leaders' perceptions of digital activities to promote learning from physics problem solving



**דוניא אדלבי**  
Dunya Edilbi

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' מאיה שולדינר

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Maya Schuldiner

**Thesis:**  
Uncovering functions of stress induced enzymes



**עמית אבקסיס**  
Amit Abecasis

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' טלי דקל

Department of Mathematics and Computer Science  
Advisor: Prof. Tali Dekel

**Thesis:**  
Decomposing a Video into Semantic Layers



**קרן אבנרי**  
Keren Avnery

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' נירית דודוביץ

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Nirit Dudovich

**Thesis:**  
Non-perturbative high harmonic generation interferometry



**תמיר אביעוז**  
Tamir Avioz

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת ד"ר אריאל אפק

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Dr. Ariel Afek

**Thesis:**  
High resolution investigation of protein-DNA interactions using modified bases, abasic sites, and base pair mismatches



**גיל שיראל אמויאל**  
Gil Amoyal

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' ליאור קרוניק

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Leeor Kronik

**Thesis:**  
Perturbative ensemble density functional theory applied to charge transfer excitations



**מנחם מנדל כוכבא איסרוב**  
Menachem Isseroff

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' שראל פליישמן

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Sarel Fleishman

**Thesis:**  
Exploring the role of stability in protein function through PROSS variants of Escherichia Coli chaperone DnaK.



**מיכאל אורן פרלשטין**  
Michael Oren Perlstein

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' רן טסלר

Department of Mathematics and Computer Science  
Advisor: Prof. Ran Tessler

**Thesis:**  
Untangling the orthogonal momentum amphituhedron



**שני אגוזי**  
Shany Egozi

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר צליל אסט

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Tsilil Ast

**Thesis:**  
On the hunt for novel cytosolic Fe-S cluster-dependent pathways in the human cell



**עמיצור אגוזי**  
Amit Sour Egozi

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' אוהד שמיר

Department of Mathematics and Computer Science  
Advisor: Prof. Ohad Shamir

**Thesis:**  
Logarithmic width of neural networks suffices for robust memorization



**שיר אברהמי בן הרוש**  
Shir Abrahami Ben Harush

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' איגור לובומירסקי  
פרופ' מאיר להב

Department of Chemical Sciences  
Advisors: Prof. Igor Lubomirsky  
Prof. Meir Lahav

**Thesis:**  
From Centro-Symmetric Racemic Organic Crystals to Pyroelectric and Ferroelectric Analogues



**ידידיה אברהם בן אליהו**  
Yedidya Ben Eliyahu

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר דניאל דר

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Daniel Dar

**Thesis:**  
Characterizing gene regulation across the bacterial cell cycle



**נועה בינס**  
Noa Binnes

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' קובי לוי

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Koby Levy

**Thesis:**  
Various ways to be negative: biophysical characterisation of polyanionic biomolecules



**אהוד בינו**  
Ehud Bino

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אסף גל

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Assaf Gal

**Thesis:**  
Understanding the role of coccolith associated polysaccharides in the biomineralization process of *Pleurochrysis carterae*



**דניל ארטמנוב**  
Daniil Artamonov

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת ד"ר יובל רוני

Department of Physical Sciences  
Advisor: Dr. Yuval Ronen

**Thesis:**  
Towards topological superconductivity in a planar Josephson junction



**אור ידידה ארבל**  
Or Arbel

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' רביד שטראוסמן

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Ravid Straussman

**Thesis:**  
Characterizing tumor microbiome (bacteriome and mycobiome) at single-cell resolution and its associations with immunotherapy response



**נגה אמיר**  
Noga Amir

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' גיא רוטבלום  
פרופ' עווד גולדרייך

Department of Mathematics and Computer Science  
Advisors: Prof. Guy Rothblum  
Prof. Oded Goldreich

**Thesis:**  
Doubly sub-linear interactive proofs of proximity



**עידו בן שיטריט**  
Ido Ben Shitrit

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר ירדן כהן

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Yarden Cohen

**Thesis:**  
Development of methods to silence the mMAN brain nucleus in the canary songbird.



**זהר בן הרוש**  
Zohar Ben Arrosh

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' ניר לונדון

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Nir London

**Thesis:**  
Development of covalent binders for the FBXL17 E3 ligase



**שירה בן אשר**  
Shira Ben Asher

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר עינת שגב

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Einat Segev

**Thesis:**  
The influence of trace metals on the interactions between marine bacteria and microalgae



**יובל בייר**  
Yuval Bayer

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת ד"ר אריאל אפק

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Dr. Ariel Afek

**Thesis:**  
Advanced Quantification of Transcription Factor Specificity for Long and Modified Binding Sites in Protein Binding Microarrays



**תומר באבו**  
Tomer Babu

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' ירדנה סמואלס

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Yardena Samuels

**Thesis:**  
KRAS G12V neoantigen-specific TCR reactivity assessment in vitro and in vivo in combination with lymphodepleting chemotherapy



**כרמל אריאל**  
Carmel Ariel

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' רוני פז

Department of Mathematics and Computer Science  
Advisor: Prof. Rony Paz

**Thesis:**  
Reinforcement learning with different signs and same sign feedback: Comparative analysis



**יובל ברגר**  
Yuval Berger

המחלקה למדעי החיים  
בהדרת פרופ' נטע רגב-רוצקי

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Neta Regev-Rudzki

**Thesis:**  
Characterization of the DNA cargo within extracellular vesicles secreted by the malaria parasite



**עמית בצרי**  
Amit Basri

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרת פרופ' כפיר בלום

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Kfir Blum

**Thesis:**  
Generalization of the Gelfand-Yaglom Theorem and Spherical Symmetry of the Bounce



**אלי דוד בנוק**  
Eli David Benuck

המחלקה למדעי החיים  
בהדרת פרופ' ניר יוסף

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Nir Yosef

**Thesis:**  
Spatiotemporal mapping of T cell development in the mouse thymus at single-cell resolution



**חנאן ג'בארין**  
Hanan Gbarin

המחלקה להוראת המדעים  
בהדרת פרופ' רון בלונדר

Department of Science Teaching  
Advisor: Prof. Ron Blonder

**Thesis:**  
Developing critical thinking skills in high school students within the context of environmental issues: A comparative study between Arabic and Jewish societies



**יובל ברנרד**  
Yuval Bernard

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרת פרופ' מיכל לסקס

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Michal Leskes

**Thesis:**  
Revisiting the solution to Bloch-McConnell equations for robust quantification of chemical exchange



**דולב ברנמן בגין**  
Dolev Brenman-Begin

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרת ד"ר דביר גור

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Dr. Dvir Gur

**Thesis:**  
Exploring polymers, small molecules and micro-environment as modulators of organic crystals and their optical properties



**רום ברזילי**  
Rom Barzily

המחלקה למדעי החיים  
בהדרת פרופ' רבקה דיקשטיין

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Rivka Dikstein

**Thesis:**  
Discovery of the organizational principles in the regulation of the malaria parasite *P. falciparum*'s protein translation machinery and their potential as drug targets



**עומר ברוך**  
Omer Baruch

המחלקה למדעי החיים  
בהדרת פרופ' אברהם לוי

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Avraham Levy

**Thesis:**  
A multi-omics approach to identify deleterious mutations in plants



**דין ברוך**  
Din Baruch

המחלקה למדעי החיים  
בהדרת פרופ' מאיה שולדינר

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Maya Schuldiner

**Thesis:**  
Creation and validation of a novel yeast proteome-wide library for protein detection and analysis



**ניצן גולדמן**  
Nitzan Goldman

המחלקה למדעי החיים  
בהדרת פרופ' סטפן יונג

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Steffen Jung

**Thesis:**  
Studying dynamics of the monocyte-to-macrophage axis

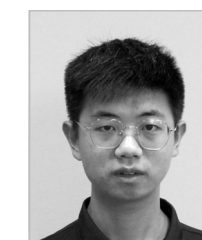


**מעיון גואטה**  
Maayan Gueta

המחלקה למדעי החיים  
בהדרת פרופ' יובל אשד

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Yuval Eshed

**Thesis:**  
Regulation of lateral meristem initiation and cell-cell communication during SAM floral transition



**שאיי גאו**  
Shiyi Gao

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרת פרופ' ארנסטו יוסלביץ

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Ernesto Joselevich

**Thesis:**  
2D metals, alloys and intermetallics



טלי שרית גנס  
Tali Sarit Gens

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' שירה רוה

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Shira Raveh-Rubin

**Thesis:**  
A climatological perspective on cyclones impacts in the eastern mediterranean using potential vorticity-based classification



ליאור גלמידי  
Lior Galmidi

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת ד"ר סאמר גנאים

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Dr. Samer Gnaim

**Thesis:**  
One-electron logic for trans-selective semi-hydrogenation of alkynes through cobalt catalysis



שני גינדי  
Shani Gindi

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' עדי שמיר

Department of Mathematics and Computer Science  
Advisor: Prof. Adi Shamir

**Thesis:**  
A new adversarial attack on deep neural networks based on gradient jumps



יובל גורפיין  
Yuval Gorfine

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' אורי בדר

Department of Mathematics and Computer Science  
Advisor: Prof. Uri Bader

**Thesis:**  
Spectral gap absorption principle for unitary representations of algebraic groups over local fields



דניאל גורדון לויטן  
Daniel Gordon Levitan

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' בוריס ריבצ'ינסקי

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Boris Rybtchinski

**Thesis:**  
Electrolyte Controlled Regioselective Electro-Reductive Olefin Cross-Coupling



הילי גולדנר  
Hilly Goldner

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר ליאת פני ינקלביץ קרן

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Leeat Yankielowicz-Keren

**Thesis:**  
Uncovering organ-specific spatial features of the tumor microenvironment in melanoma brain metastases using multiplexed imaging



נעם דותן  
Noam Dotan

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' אלעד שניידמן

Department of Mathematics and Computer Science  
Advisor: Prof. Elad Schneidman

**Thesis:**  
Emergence of internal representation of space and behavioral variables in different artificial neural networks learning to forage by imitation or reinforcement learning



היכל רחל דוידוביץ  
Heychal Rachel Davidovich

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' ויקטור ארמנד מלכא

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Victor Armand Malka

**Thesis:**  
Coupling electron beam from LWFA into PWFA



דינא דאגאש  
Dina Daghash

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' דבורה פאס

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Deborah Fass

**Thesis:**  
The Mechanism of Disulfide-mediated Polymerization of Mucin and role of the Disulfide Catalyst QSOX1 in lungs



אלנה גימפל  
Elena Gimpel

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' טלי קמחי

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Tali Kimchi

**Thesis:**  
Sexually dimorphic oxytocin circuits drive aggression in wild house mice



אביגיל גיל  
Avigail Gil

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' ארז ברג

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Erez Berg

**Thesis:**  
Competition between charge and pair density waves in a single-valley system turned to a Van Hove singularity



אווה גטרר  
Ava Gatterer

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אלעזר זלצר

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Elazar Zelzer

**Thesis:**  
Deciphering the role of Wnt/beta-catenin signaling pathway in muscle spindle development and function



סיגל הירש  
Sigal Hirsch

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' בריאן ברקוביץ'  
ד"ר דרור ישי

Department of Chemical Sciences  
Advisors: Prof. Brian Berkowitz  
Dr. Ishai Dror

**Thesis:**  
Characterizing the particulate content  
of urine in healthy humans using flow  
cytometry



רומי הדרי  
Romi Hadary

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' רותם שורק

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Rotem Sorek

**Thesis:**  
Diversity and evolution of phage sponge  
proteins that cancel bacterial immune  
signaling



מיטל הברמן  
Meital Haberman

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' דבורה פאס

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Deborah Fass

**Thesis:**  
MUC5AC Mucin Assembly Structure  
and Mechanism and CysD1 domain  
Diversification



גל דקל  
Gal Dekel

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' רועי עוזרי

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Roei Ozeri

**Thesis:**  
Towards three-qubit gates via state-  
dependent mechanical effects in trapped-  
ion systems



הדר דסאו  
Hadar Dessau

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' אמנון בר שיר

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Amnon Bar Shir

**Thesis:**  
In vivo mapping of trimethylamine  
metabolism by hepatic enzyme (FMO3)  
using 2H-MRI



ליאור דיין  
Lior Dayan

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר ירון עמנואל ענתבי

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Yaron Antebi

**Thesis:**  
Explore the effect of antigen dynamics  
on T-cell stimulation and subsequent  
activation



נדב הר גיתי  
Nadav Hargittai

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' רן בודניק  
ד"ר הגר לנדסמן

Department of Physical Sciences  
Advisors: Prof. Ran Budnik  
Dr. Hagar Landsman

**Thesis:**  
Colour centre detectors: A novel low-  
threshold detection mechanism for  
sub-GeV dark matter direct detection  
experiments



סטיו הירשנזון  
Stav Hirshenzon

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' מיכל נאמן

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Michal Neeman

**Thesis:**  
Investigating hypoxia mechanisms in the  
placenta: The role of transglutaminase 2  
in preeclampsia pathogenesis

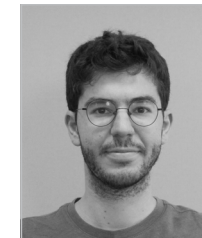


טל הירש-שמח  
Tal Hirsh-Sameach

המחלקה להוראת המדעים  
בהדרכת פרופ' רון בלונדר

Department of Science Teaching  
Advisor: Prof. Ron Blonder

**Thesis:**  
The impact of personalized context  
through different careers on students'  
interest in learning chemistry and on their  
future career aspirations



נדב דרקסלר  
Nadav Drechsler

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' יובל אורג

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Yuval Oreg

**Thesis:**  
Probing majorana zero modes in  
topological superconductors with multi-  
terminal conductance and electron  
interferometry



סטיו דרעי  
Stav Deri

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת ד"ר סאמר גנאים

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Dr. Samer Gnaim

**Thesis:**  
Free Oxoboranes: Formation, Structure,  
and Reactivity



אייל דר  
Eyal Dar

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת ד"ר סרג' רוזנבלום

Department of Physical Sciences  
Advisor: Dr. Serge Rosenblum

**Thesis:**  
High-fidelity entangling operations on  
bosonic qubits in a superconducting  
cavity using erasure errors detection



**יובל יחיאל זמיר**  
Yuval Yechiel Zamir

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' שחל אילני

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Shahal Ilani

**Thesis:**  
Imaging electrostatic potential in Magic  
Angle Twisted Bilayer graphene



**גלעד זילברמן**  
Gilad Zilberman

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' ארי אלסון  
ד"ר נינה ראוונ

Department of Life Sciences  
Advisors: Prof. Ari Elson  
Dr. Nina Reuven

**Thesis:**  
Exploring the role of Non-Muscle Myosin  
IIA in Osteoclast development



**מעין זיו**  
Maayan Ziv

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' יוחאי כספי

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Yohai Kaspi

**Thesis:**  
Characterizing Jupiter's interior  
using machine learning: From a  
multidimensional problem to four key  
structures



**אלון וונגר**  
Alon Wenger

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' רינה רוזנצוויג

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Rina Rosenzweig

**Thesis:**  
Elucidating the structure and function of  
DNAJC12 chaperone and its dysfunction  
in HPA disease



**קסיואן וונג**  
Xiaoyuan Wang

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' מיכל לסקס

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Michal Leskes

**Thesis:**  
Designing an artificial solid electrolyte  
interphase for titanate anodes in sodium  
ion batteries

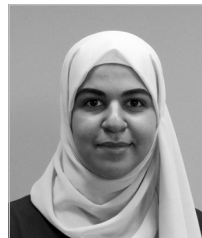


**אסף הראל**  
Assaf Harel

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' תומס וידיק

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Thomas Vidick

**Thesis:**  
Progress towards an NLTS+ theorem



**סנא חטיב**  
Sana Khatib

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' גדעון שרייבר

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Gideon Schreiber

**Thesis:**  
Investigating the molecular basis  
underlying differential type 1 interferon  
signaling



**דוניא חורי**  
Donya Khoury

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' יצחק פלפל

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Yitzhak Pilpel

**Thesis:**  
Investigating the Inheritance Mechanisms  
of Quantitative Traits in Saccharomyces  
cerevisiae Through Sexual Mating



**ענבר חביליו**  
Inbar Havilio

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' כפיר בלום

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Kfir Blum

**Thesis:**  
Where Globular clusters ends meet:  
Identifying the Tidal Destruction of  
Globular Clusters by Dark Matter Halos



**אנסטסיה ונאטס**  
Anastasia Venets

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' דן אורון

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Dan Oron

**Thesis:**  
Single-photon counting spectroscopy —  
Spectral phase measurement in the time  
domain



**ירדן וייס**  
Yarden Weiss

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר דוד גוכמן

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. David Gokhman

**Thesis:**  
The effects of variants in cis-regulatory  
elements on divergent gene expression



**מתן וידבסקי**  
Matan Vidavski

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' נעמה ברקאי

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Naama Barkai

**Thesis:**  
Differential binding of short tandem  
repeats by DNA binding domains and  
intrinsically disordered regions of  
transcription factors



ויקטוריה טילמן  
Victoria Tilman

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אילן למפל

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Ilan Lampl

**Thesis:**  
Phase-phase coupling of respiration and local field potentials



יונתן טולידנו  
Jonathan Toledano

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר טקאשי קאוואשימה

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Takashi Kawashima

**Thesis:**  
The neuronal mechanisms of the effects of psilocybin on stress resilience



עדינה חפץ  
Adina Hefetz

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' קובי לוי

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Koby Levy

**Thesis:**  
Molecular mechanisms and kinetics of ternary complex formation between transcription factors and DNA



רגד חמאדה  
Ragad Hamade

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' טלי קמחי

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Tali Kimchi

**Thesis:**  
Social seismic communication: Mapping circuits of solitary behavior in the blind mole rat (Spalax)



אדם חייקין ליפשיץ  
Adam Chaikin Lifshitz

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' עודד אהרונסון

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Oded Aharonson

**Thesis:**  
A novel chromospheric transit model for exoplanetary transmission spectroscopy



ניצן חיים  
Nitzan Haim

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר דוד גוכמן

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. David Gokhman

**Thesis:**  
Mapping the effect of DNA methylation on gene expression in human evolution



גיא טרוזמן  
Guy Truzman

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר ליאת פני ינקלביץ קרן

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Leeat Yankielowicz-Keren

**Thesis:**  
Mapping the spatial organization of tumor phenotypes in pancreatic cancer using multiplexed imaging



רנא טראירה  
Rana Tarayra

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' דוד מרגוליס

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. David Margulies

**Thesis:**  
Thiazole orange-peptide conjugate as a general platform to detect proteins and protein binding interactions



תום טלפיר  
Tom Talpir

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אלעד שניידמן

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Elad Schneidman

**Thesis:**  
Identifying structural design principles that shape the computational abilities of small Recurrent Neural Networks



דנה חסקלוביץ  
Dana Hascalovici

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' עפר יזר

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Ofer Yizhar

**Thesis:**  
Characterization of optogenetic synaptic inhibition tools, and their optimization for in-vivo applications



איילת חסון  
Ayelet Hasson

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' ברק דיין

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Barak Dayan

**Thesis:**  
Study of polarization-gradient cooling of atoms in the presence of 3D magnetic fields



נטע חנוכה  
Neta Hanuka

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אורן שולדינר

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Oren Schuldiner

**Thesis:**  
The role of neurotransmitter receptors of the G-protein coupled family in axon pruning



נועה כהנא  
Noa Cahana

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' נירית דודוביץ

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Nirit Dudovich

**Thesis:**  
Condensed matter attosecond phenomena



תמר כהן  
Tamar Cohen

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אורן שולדינר

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Oren Schuldiner

**Thesis:**  
Exploring the Toll-Spz signaling pathway in the interaction between astrocytes and neurons during neuronal remodeling



איילין כהן  
Aileen Cohen

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' נעמה ברקאי

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Naama Barkai

**Thesis:**  
Structure-function analysis of Med15 recruitment in cells revealed elements that direct genome binding independent of recruiting transcription factors



רעות ימיני  
Reut Yemini

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר ניר פלומן

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Nir Fluman

**Thesis:**  
Unveiling Novel Mechanisms of Tail-Anchored Membrane Protein Insertion in Escherichia coli



הדס יונג  
Hadas Yung

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' רון מילוא

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Ron Milo

**Thesis:**  
Towards Improving Growth Robustness in a Synthetic Autotrophic E. coli



אסתר יהודה  
Ester Yehuda

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת ד"ר רתם ארנון פרידמן

Department of Physical Sciences  
Advisor: Dr. Rotem Arnon Friedman

**Thesis:**  
Entropy in energy constraint protocols against a quantum adversary



אלון לוי  
Alon Levi

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת ד"ר נועם טל הוד

Department of Physical Sciences  
Advisor: Dr. Noam Tal Hod

**Thesis:**  
Development of machine-learning algorithms for event simulation in intense experimental backgrounds



מיכאיל לבנדיק  
Mikhail Labendik

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' אלי זלדוב

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Eli Zeldov

**Thesis:**  
High-sensitivity imaging of electronic properties in moiré graphene



אביה כץ  
Aviya Katz

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר משה ביטון

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Moshe Biton

**Thesis:**  
Deciphering the role of Sectm1a and Sectm1b expression on gut epithelial cells in health and disease



תמיר ירושלמי  
Tamir Yerushalmi

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר דוד זאבי

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. David Zeevi

**Thesis:**  
Temperature-Driven Genomic Adaptations in Microbial Communities: A Study of k-mer Signatures and mRNA Stability



תומר יערי  
Tomer Yaari

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר מיכל רמות

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Michal Ramot

**Thesis:**  
Home-based olfactory biofeedback techniques for implicit learning to reduce sleep bruxism



אסף שלמה יעקבי שווילי  
Assaf Yaakobi

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' תמיר קליין

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Tamir Klein

**Thesis:**  
Impacts of tree species composition, soil properties, and microbial communities on forest soil organic carbon pools



**עילאי מגן**  
Ilay Magen

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' רועי עוזרי

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Roee Ozeri

**Thesis:**  
Raman gates on trapped-ion qubits



**אבירופ מג'ומדר**  
Abhirup Majumdar

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' דוד מרגוליס

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. David Margulies

**Thesis:**  
Using turn-on fluorescent bacterial probes to detect small molecule-cell surface protein interactions in live cells



**שחר מאיר**  
Shachar Meir

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' דוד פלג

Department of Mathematics and  
Computer Science  
Advisor: Prof. David Peleg

**Thesis:**  
Fault Resilient Computing with External Data



**שחר ליובינסקי**  
Shahar Lyubinsky

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' גדעון שרייבר

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Gideon Schreiber

**Thesis:**  
Developing an extracellular vesicle-based platform for the targeted delivery of small RNAs by inhalation



**גינג ליו**  
Jing Liu

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' נעמה ברקאי

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Naama Barkai

**Thesis:**  
Engineering intrinsically disordered regions (IDRs) for guiding genome navigation



**תומר לוי**  
Tomer Levy

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אורי אלון

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Uri Alon

**Thesis:**  
Core genetic circuitry of budding yeast replicative aging dissected by survival curve shape



**סמא מוראד**  
Sama Murad

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' מיכל אייזנבך-שוורץ

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Michal Schwartz

**Thesis:**  
Neuro-immune disruption: The brain-spleen axis and monocytes-microglia interactions in Alzheimer's disease



**אדה מוטליו**  
Eda Montalieu

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' יניב זיו

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Yaniv Ziv

**Thesis:**  
Cell-level properties guiding spatial tuning stability



**ניר מגרפטה**  
Nir Magrafta

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' צביקה ברקרקסי

Department of Mathematics and  
Computer Science  
Advisor: Prof. Zvika Brakerski

**Thesis:**  
Quantum Pseudo-Randomness with Restricted Phases



**ניר יוסף מאי**  
Nir Yosef May

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' ישראל בר-יוסף

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Israel Bar-Joseph

**Thesis:**  
Electrically induced exciton transport in TMD heterostructures



**קטרינה סופיה אירמה לנגה**  
Katharina Sophia Irma Lange

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר דוד גוכמן

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. David Gokhman

**Thesis:**  
Uncovering the sequence variants that drove human evolution



**רומי ליפשיץ**  
Romi Lifshitz

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' תומס וידיק

Department of Mathematics and  
Computer Science  
Advisor: Prof. Thomas Vidick

**Thesis:**  
Noise robust self-testing: Detecting non-locality in noisy non-local inputs



**רועי ניצן**  
Roei Nitzan

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' עדי שמיר

Department of Mathematics and  
Computer Science  
Advisor: Prof. Adi Shamir

**Thesis:**  
Can you trust facial recognition systems?



**רנא אסתר נימן**  
Renee Zacharowicz-Najman

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אהוד אחישר  
ד"ר ירדן כהן

Department of Life Sciences  
Advisors: Prof. Ehud Ahissar  
Dr. Yarden Cohen

**Thesis:**  
Drifting aimfully



**בעז נטקוביץ'**  
Boaz Nutkovich

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת ד"ר איבו שפיגל

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Dr. Ivo Spiegel

**Thesis:**  
Revealing the context-dependent  
experience gene regulation in the cortex



**סהר ראובן מלכה**  
Sahar Malka

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת ד"ר ברק זכאי

Department of Physical Sciences  
Advisor: Dr. Barak Zackay

**Thesis:**  
High contrast imaging by PSF estimation  
based on atmospherically driven  
wavefront errors

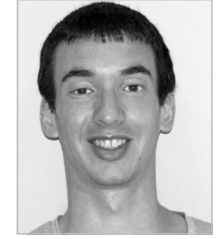


**ארטיום מכלין**  
Artiom Makhlin

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' עדי שמיר

Department of Mathematics and  
Computer Science  
Advisor: Prof. Adi Shamir

**Thesis:**  
Speeding up the training of fully  
connected deep neural networks with  
data-driven initialization



**רון מורן**  
Ron Moran

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' אורי אלון

Department of Mathematics and  
Computer Science  
Advisor: Prof. Uri Alon

**Thesis:**  
Biological age shift and physiological  
dynamics during pregnancy and  
postpartum revealed by millions of lab  
tests



**איבן סבוסטיאנוב**  
Ivan Sevostianov

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' עפר פינרמן

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Ofer Feinerman

**Thesis:**  
Synergy as the failure of distributivity



**רנה סאלח**  
Rana Saleh

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' טוני פוטרמן

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Tony Futerman

**Thesis:**  
Exploring the structure-function and  
evolutionary characteristics of ceramide  
synthases: A study using the mPROSS  
stability-design algorithm



**אריאל נקב**  
Ariel Nakav

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' עופר פירסטנברג

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Ofer Firstenberg

**Thesis:**  
Scheme for generating photonic cluster  
states in a quantum nonlinear medium  
using ultracold Rydberg atoms

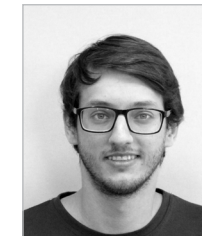


**מריה נאומובה**  
Mariia Naumova

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר משה ביטון

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Moshe Biton

**Thesis:**  
Identification of Antigens from  
Commensal and Pathogenic Gut Bacteria



**יובל מרגלית**  
Yuval Margalit

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' רונן בצרי

Department of Mathematics and  
Computer Science  
Advisor: Prof. Ronen Basri

**Thesis:**  
Querying kernel methods suffices for  
reconstructing their training data



**שני מצגר**  
Shani Metzger

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' תמי גייגר

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Tami Geiger

**Thesis:**  
Identifying targets by unraveling  
the mechanisms of resistance and  
aggressiveness in Ewing sarcoma



**אריאל עמר**  
Ariel Amar

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' יונינה אלדר

Department of Mathematics and  
Computer Science  
Advisor: Prof. Yonina Eldar

**Thesis:**  
Deep task-based beamforming for  
enhanced ultrasound imaging



**דרור עינב**  
Dror Einav

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת ד"ר זיו מאיר

Department of Physical Sciences  
Advisor: Dr. Ziv Meir

**Thesis:**  
The characterization of a linear Paul trap,  
towards molecular quantum control



**שגיא עידן**  
Sagi Idan

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אילן למפל

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Ilan Lampl

**Thesis:**  
simultaneous measurement of  
excitatory and inhibitory conductances  
measurements in a single trial



**הדר סמרא**  
Hadar Samra

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' רותם שורק

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Rotem Sorek

**Thesis:**  
Unraveling the sensory mechanisms  
of bacterial defense systems DSR1 and  
SEFIR against phage infections



**יובל סלנט**  
Yuval Salant

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' גל יהודה בנימיני

Department of Mathematics and  
Computer Science  
Advisor: Prof. Gal Binyamini

**Thesis:**  
(1) A bound for the volume of delta-  
separated delta-tubes contained in semi-  
algebraic varieties using o-minimality. (2)  
Transcendence results for trajectories of  
differential equations with the D-property.



**מאהר סלהב**  
Maher Salhab

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' מייק פיינוזילבר

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Mike Fainzilber

**Thesis:**  
The Role of the N-Terminal Domain in the  
eIF5B translation initiation factor.



**קינן פורדוסו**  
Keinan Poradosu

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר ירדן כהן

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Yarden Cohen

**Thesis:**  
Interaction of past and future song  
elements reflected in canary premotor  
neural activity



**ארי עשבי**  
Ari Isbi

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אסף ורדי

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Assaf Vardi

**Thesis:**  
Development and application of a  
bioreporter for investigating bacterial  
pathogenicity in phytoplankton-bacterial  
interaction



**מור עצמון**  
Mor Atzmon

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר מיכל רמות

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Michal Ramot

**Thesis:**  
Representational similarity analysis as a  
generalizable function for image coding in  
the brain



**יקיר עוז**  
Yakir Oz

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' מיכל אירני

Department of Mathematics and  
Computer Science  
Advisor: Prof. Michal Irani

**Thesis:**  
Reconstructing data from models trained  
with transfer learning



**לינא עבד אלחלים**  
Lina Abd Alhlim

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אירית שגיא

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Irit Sagi

**Thesis:**  
Exploring Cellular Dynamics and  
Mechanisms Associated with the Newly  
Discovered Endometriosis Biomarker  
MMP-7



**מרירטה סקובורודקה**  
Marharyta Skovorodka

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר דניאל דר

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Daniel Dar

**Thesis:**  
Exposing Interfilamentous Heterogeneity  
and Division-of-Labor in Multicellular  
Cyanobacteria Using Spatial  
Transcriptomics



מעין פרסקי  
Maayan Persky

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' ארנסטו יוסלביץ

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Ernesto Joselevich

**Thesis:**  
Guided 1D/2D mixed-dimensional  
heterostructures by van der Waals epitaxy:  
Sb<sub>2</sub>X<sub>3</sub> on ReX<sub>2</sub> (X = S, Se)



רייצ'ל פריימן-שרעבי  
Rachel Frieman-Sharabi

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' שלו איצקוביץ

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Shalev Itzkovitz

**Thesis:**  
Examining cell turnover patterns in  
Celiac Disease using biopsy and shed cell  
transcriptomics



נעה פרידמן  
Noa Frydman

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' איגור אוליצקי

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Igor Ulitsky

**Thesis:**  
High-throughput screening for functional  
elements in long noncoding RNA genes



דרור פחימה  
Dror Pahima

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' יעקב חנא

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Jacob (Yaqub) Hanna

**Thesis:**  
Modeling early Pan troglodytes  
(chimpanzee) embryonic development



איתן פורת  
Eitan Porat

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' איתי בנימיני

Department of Mathematics and  
Computer Science  
Advisor: Prof. Itai Benjamini

**Thesis:**  
Diameter of Cayley Graphs Of Matrix  
Groups With Sufficiently Large Generating  
Sets



מאיטריאה פורנפרטה  
Maitreyee Purnapatre

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' מיכל אייזנבך-שוורץ

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Michal Schwartz

**Thesis:**  
Targeting hematopoiesis to alleviate  
neuropathology and improve cognitive  
functioning in Alzheimer's disease



דמיטרו קיסאלוב  
Dmytro Kiselov

המחלקה למדעי הפיזיקה  
בהדרכת ד"ר אלכסנדר פודובני

Department of Physical Sciences  
Advisor: Dr. Alexander Poddubny

**Thesis:**  
Three-polariton interaction in cold  
Rydberg atom cloud



יוליה קוטלובסקי  
Yulia Kotlovski

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אלדד צחור

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Eldad Tzahor

**Thesis:**  
Exploring immunopeptidomic-based  
therapeutics for the injured heart



ענבר פרץ  
Inbar Perets

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר יואב ליבנה

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Yoav Livneh

**Thesis:**  
The role of dopamine and thalamic  
visceral-sensory inputs to the insular  
cortex in need-driven behavior



ניצן פריאנטה  
Nitsan Pariente

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' יעקב אברמסון

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Jakub Abramson

**Thesis:**  
Mapping thymic mimetics and the role of  
Insm1 in their development and function



סופי פיבקו  
Sophie Piwko

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' תמי גייגר

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Tami Geiger

**Thesis:**  
Spatial proteomics of colorectal cancer



יובל פיבן  
Yuval Piven

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר צליל אסט

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Tsilil Ast

**Thesis:**  
Integrative multi-omics analysis of FXN  
and ABCB7 knockouts: Unveiling a novel  
role for mitochondrial tRNA synthetases  
as redox sensors



**אביטל-אסתר רודוב**  
Avital-Ester Rodov

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' ניר יוסף

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Nir Yosef

**Thesis:**  
NATIV: A robust and efficient method for trajectory inference using single-cell transcriptomics and lineage trees



**נעם רודברג**  
Noam Rudberg

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' ערן הורנשטיין

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Eran Hornstein

**Thesis:**  
Organelomics: AI-driven deep organellar phenotyping of perturbed human neurons



**נוי רבנסרי**  
Noy Ravensary

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר ניר פלומן

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Nir Fluman

**Thesis:**  
Deciphering the recognition of misfolded membrane proteins by the quality control protease FtsH



**עמוס הרץ שלמה קמינסקי**  
Amos Hersz Shlomo Kaminski

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' דמיטרי גורביץ

Department of Mathematics and Computer Science  
Advisor: Prof. Dmitry Gourevitch

**Thesis:**  
Derived Stone Embedding



**גדעון קמינגס**  
Gideon Cummings

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר אורלי לאופמן

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Orly Laufman

**Thesis:**  
Elucidating the role of the enteroviral 3A protein in host organelle remodeling



**אור ברנרד קליפה**  
Or Bernard Kalifa

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' איתי בנימיני

Department of Mathematics and Computer Science  
Advisor: Prof. Itai Benjamini

**Thesis:**  
Thick embeddings into the Heisenberg group and coarse wirings into groups with polynomial growth



**תמר רוזנבוים כהן**  
Tamar Rosenbaum Cohen

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר איבו שפיגל

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Ivo Spiegel

**Thesis:**  
Developing an experimental system for analysing experience-induced gene expression in the apical dendrites of cortical excitatory neurons



**שרה רוזן**  
Sara Rosen

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' לירן שלוש

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Liran Shlush

**Thesis:**  
Exploring genetic heterogeneity in hematopoiesis



**אנה רודניצקי**  
Anna Rudnitsky

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר רנית קדמי

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Ranit Kedmi

**Thesis:**  
Coordinated network of T cells and antigen presenting cells regulate tolerance to food



**שגיא קריספין**  
Sagy Krispin

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' ערן הורנשטיין

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Eran Hornstein

**Thesis:**  
Organelomics: AI-driven deep organellar phenotyping of perturbed human neurons



**בנימין קרופקין**  
Benjamin Krupkin

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' נעמה ברקאי

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Naama Barkai

**Thesis:**  
Unveiling DNA binding specificity determinants within the steroid nuclear receptors



**נדב קנדל**  
Nadav Kandel

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' ברק דיין

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Barak Dayan

**Thesis:**  
Modeling photon-atom interactions for quantum information processing



**יובל שטיינברג**  
Yuval Steinberg

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' עודד אהרונסון

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Oded Aharonson

**Thesis:**  
Physical Properties of Subsurface Water  
Ice Deposits in Mars's Mid-Latitudes from  
the Shallow Radar



**איתמר שטיינברג**  
Itammar Steinberg

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת ד"ר רתם ארנון פרידמן

Department of Physical Sciences  
Advisor: Dr. Rotem Arnon Friedman

**Thesis:**  
Distillable entanglement and DIQKD



**שרון שטיין**  
Sharon Stein

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' רוברט קראוטגמר

Department of Mathematics and  
Computer Science  
Advisor: Prof. Robert Krauthgamer

**Thesis:**  
Fast Algorithms for Separating  
Decompositions in High-Dimensional  
Euclidean Spaces



**עומר רונן**  
Omer Ronen

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר דוד גוכמן

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. David Gokhman

**Thesis:**  
Uncovering human adaptations using  
saturation mutagenesis



**רבקה רוטנמר**  
Rebecca Rotnemer

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר דביר גור

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Dvir Gur

**Thesis:**  
Unraveling the Molecular Mechanism  
Driving Kidney Stone Formation



**הלל רוזנברג-פוגלר**  
Hallel Rosenberg-Fogler

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' רות שרץ-שובל

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Ruth Scherz-Shouval

**Thesis:**  
Dissecting the epigenetic chromatin  
landscape of cancer-associated  
fibroblasts in breast cancer



**נעה שימא**  
Noa Shima

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אסף ורדי

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Assaf Vardi

**Thesis:**  
Studying the effect of elevated  
temperature on algal-pathogen  
interactions in the marine environment



**דנה שיינשין**  
Dana Shainshein

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר ליאת פני ינקלביץ קרן

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Leeat Yankielowicz-Keren

**Thesis:**  
Applying deep learning methods for  
leveraging and analyzing multiplexed  
images



**ג'יאמינג שי**  
Jiaming Shi

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת ד"ר אלכסנדר פודובני

Department of Physical Sciences  
Advisor: Dr. Alexander Poddubny

**Thesis:**  
Multimer states in multilevel waveguide  
QED



**אחינעם שהם**  
Achinoam Shoham

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' נעמה ברקאי

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Naama Barkai

**Thesis:**  
DNA binding preferences of the Steroid  
Nuclear Receptors (SRs) are guided by  
their disordered N-terminal domains  
(NTDs)



**בן רפופרט**  
Ben Rapoport

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' ברק דיין

Department of Mathematics and  
Computer Science  
Advisor: Prof. Barak Dayan

**Thesis:**  
A Platform for simulation and analysis of  
atomic cavity-QED experiments



**עומר ריצ'מונד**  
Omer Richmond

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' עפר יזהר

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Ofer Yizhar

**Thesis:**  
A multiplexed optogenetic approach for  
studying the role of mPFC somatostatin  
interneurons in processing BLA input



**גאיה שניידר**  
Gaya Schneider

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אורן שולדינר

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Oren Schuldiner

**Thesis:**  
Deciphering the mechanisms underlying  
zone-specific neural circuit wiring



**רותם שלו**  
Rotem Shalev

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' עפר פינרמן

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Ofer Feinerman

**Thesis:**  
DPM-based entropy estimation



**ספיר שיר**  
Sapir Shir

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' שלו איצקוביץ

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Shalev Itzkovitz

**Thesis:**  
Spatial transcriptomics of the human  
gallbladder



**דניאל שר**  
Danielle Serr

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' יעקב אברמסון

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Jakub Abramson

**Thesis:**  
Characterization of extra thymic Aire  
expressing cells utilizing the novel Aire-  
ZsGreen reporter mice



**סושיל שנקר**  
Susheel Shankar

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' גל יהודה בנימיני

Department of Mathematics and  
Computer Science  
Advisor: Prof. Gal Binyamini

**Thesis:**  
Complex cellular decomposition

מקבלי



# תואר שני

## ללא תזה

## בהוראת המדעים

תכנית הלימודים לתואר שני ללא תזה בהוראת המדעים, שמציעה מדרשת פיינברג, החלה כיוזמה משותפת של מכון ויצמן למדע ושל קרן קיסריה בשנת 2008. מטרת התכנית לתרום לקידום הוראת המדעים והמתמטיקה במערכת החינוך על ידי טיפוח המצוינות בקרב מורים למדעים ומתמטיקה ופיתוח מנהיגות מקצועית.

התכנית מיועדת למורים מצטיינים למדעים ולמתמטיקה בעלי תואר ראשון ומעלה באחד מתחומי הדעת הבאים: ביולוגיה, כימיה, מתמטיקה או פיסיקה.

התכנית מציעה מסלול דו-שנתי, במסגרתו המשתתפים נדרשים להקדיש ללימודים יומיים מלאים בשבוע – במקביל לעיסוקם כמורים ובעידוד מנהלי בתי הספר בהם הם מלמדים. תכנית הלימודים כוללת הרחבה והעמקה בתחומי הידע המדעי, התחומי והבינתחומי, התוודעות לחידושי המדע, רכישת אסטרטגיות הוראה חדשניות והיכרות בלתי-אמצעית עם מעבדות מחקר במכון ויצמן. הקורסים נבנים במיוחד לצורך התכנית בהתחשב בצרכים הייחודיים של המורים, ובחלקם הגדול מלמדים מדענים ממכון ויצמן למדע.

לרין אבו פני  
נבאל אבוטיר  
דורון אבידן  
נזית אגוזי  
אלי אזולאי  
שושנה אינטרקט  
נעמה אלבוחר  
רון חיים אלמקיס  
גל אמליה ארדיטי  
אחמד דבאח  
קריסטינה זיו  
אסתר ינטה זינגר  
רומן זיסמן  
חיים חדד  
נעמה יעקובי  
שמואל יצחק לאו  
נאוה קרול לו  
מאור מדמון  
ראשא מכלוף  
שני מנשה  
לובנא נאסר אלדין  
בתיה נוה  
אלון ניקר  
אלעד עמרם  
מרב פינפטר  
דינה צברין  
מיכל שלומית רודניקי  
גילעם רוברטו רוט  
סמירה רחאל  
טל תנעמי מלכא



אסתר ינטה זינגר  
Esti Singer

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



קריסטינה זיו  
Christina Ziv

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



אחמד דבאח  
Ahmad Dabbah

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



דורון אבידן  
Doron Avidan

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



נבאל אבוטיר  
Nebal Abutair

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



לרין אבו פני  
Lareen Abo Fani

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



נעמה יעקובי  
Naama Yaakobi

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



חיים חדד  
Haim Hadad

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



רומן זיסמן  
Roman Zisman

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



שושנה אינטרקט  
Shoshana Intract

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



אלי אזולאי  
Eli Azulai

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



נוית אגוזי  
Navit Egozy

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



מאור מדמון  
Maor Madmon

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



נאוה קרול לו  
Nava Karol Loew

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



שמואל יצחק לאו  
Shemuel Itzchak Lau

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



גל אמליה ארדיטי  
Gal Amalia Arditi

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



רון חיים אלמקיס  
Ronen Haim Elmakies

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



נעמה אלבוחר  
Naama Elboher

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



טל תנעמי מלכא  
Tal Tanami Malka

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



סמירה רחאל  
Samira Rahal

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



גילעם רוברטו רוט  
Gilam Roberto Roth

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



לובנא נאסר אלדין  
Lubna Naser Aldeen

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



שני מנשה  
Shany Menashe

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



ראשא מכלוף  
Rasha Makhlof

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



אלעד עמרם  
Elad Amram

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



אלון ניקר  
Alon Nicker

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



בתיה נוה  
Batya Naveh

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



מיכל שלומית רודניקי  
Michal Rudnicki

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



דינה צברין  
Dina Tsverin

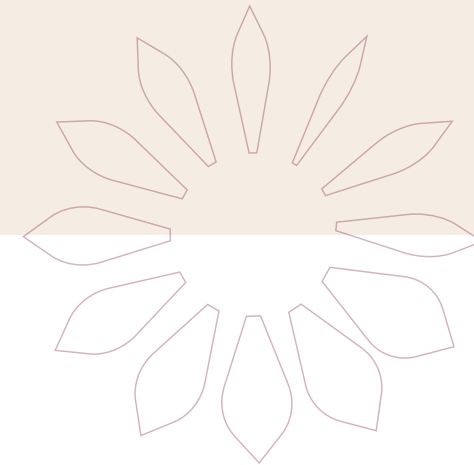
תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching



מרב פינפטר  
Merav Finfter

תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים  
MSc without thesis in Science Teaching

**With gratitude** to the supporters  
of the Weizmann School of Science  
at the Weizmann Institute of Science



The Weizmann Institute of Science and the students and staff of the Weizmann School of Science are grateful to the many friends throughout the world who have generously funded the graduate studies program.

The Weizmann Institute created five Research Schools affiliated with its five Faculties to expand and enhance its graduate education. These strategic investments provide students with greater opportunities for personal development and independent research, expanded contact with the international science community, and even greater exposure to world leaders in their fields of study.

The **Lorry I. Lokey Research School of Biochemical Science** was established by California entrepreneur and philanthropist Lorry Lokey in 2007. It provides students in biochemistry, at all levels, with the tools and opportunities needed to excel.

Two brothers, Maurizio from Geneva and Solo from Milan, and their families founded the **Solo Dwek and Maurizio Dwek Research School of Chemical Science** in 2008 to provide students in chemical sciences necessities such as laptops, software, journal subscriptions, and conference travel expenses.

Former Chair of the International Board of the Weizmann Institute, financier Mandy Moross of London established the **Moross Research School for Mathematics and Computer Science** in 2009. The Moross Research School sponsors special guest lectures, student-led workshops, and other enrichment activities for students of mathematics and computer sciences.

The **Ekard Research School of Biological Sciences** was also established in 2009, through an anonymous donation from a member of the Weizmann Institute International Board. The Ekard School provides funding to attract guest lecturers and visiting scientists working in emerging areas of biology.

The **André Deloro Research School of Physical Science** was established in 2013 by the Adelis Foundation, founded by French entrepreneur and philanthropist André Deloro. The Deloro Research School works in tandem with the André Deloro Institute for Space and Optics Research at the Weizmann Institute to explore the nature of the universe from the smallest particles to the most distant galaxies.

**The David Lopatie Fellows** Up to four David Lopatie Fellows are selected each year by the Dean of the Feinberg Graduate School from among the new MSc students in the regular track. They are selected based on exceptional academic performance in their undergraduate studies. The prestigious award includes a personal travel allowance for scientific meetings, workshops, and more.

Scholarships are precious gifts—in essence, gifts of knowledge. They enable our students to concentrate on their studies, freeing them to devote their full energies to coursework and laboratory research. This steadfast encouragement has borne fruit among the many scientists throughout the world who began their careers at the Weizmann Institute. Today's graduates are tomorrow's scientific leaders.

2025

WEIZMANN מכון  
ויצמן SCHOOL OF  
SCIENCE למדע ::::