



מדרשת פיינברג

בוגרים תשפ"ב



מכון ויצמן למדע
WEIZMANN INSTITUTE OF SCIENCE





The Feinberg Graduate School of the Weizmann Institute of Science cordially invites you to the

Graduation Ceremony for the conferment of MSc and PhD degrees, and awarding of prizes for academic excellence

Wednesday, June 22, 2022
19:00

David and Fela Shapell Family Holocaust Memorial Plaza
Weizmann Institute of Science, Rehovot

Greetings:

Prof. Alon Chen
President, Weizmann Institute of Science

Prof. Gilad Perez
Dean, Feinberg Graduate School

Prof. Daniella Goldfarb
Chair, Scientific Council of the Weizmann Institute of Science

Guest of honor:

Keren Leibovitch
Paralympic athlete and medalist

On behalf of the graduates:

Dr. Roei David Mazor
Department of Immunology

Music:

Ania Bukstein

מדרשת פיינברג של מכון ויצמן למדע מתכבדת להזמין

לטקס הענקת תארי מוסמך ודוקטור לפילוסופיה ולהכרה על פרסים למצטיינים

יום רביעי, כ"ג בסיוון תשפ"ב, 22 ביוני 2022
בשעה 19:00

בכיכר הזיכרון לשואה ע"ש משפחת דוד ופלה שאפל
מכון ויצמן למדע, רחובות

ברכות:

פרופ' אלון חן
נשיא מכון ויצמן למדע

פרופ' גילעד פרז
דיקן מדרשת פיינברג, מכון ויצמן למדע

פרופ' דניאלה גולדפרב
יו"ר המועצה המדעית, מכון ויצמן למדע

אורחת כבוד:

קרן לייבוביץ
אלופה פאראלימפית

דברים בשם הבוגרים:

ד"ר רועי דוד מזור
המחלקה לאימונולוגיה

מוסיקה:

אניה בוקשטיין

לתשומת לב המוזמנים:

- הכניסה לאירוע מותנית בהצגת אישור הרישום לאירוע.

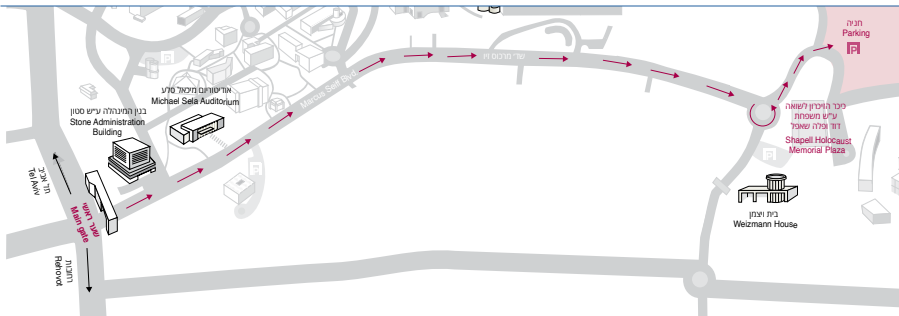
אורחים בעלי צרכים מיוחדים מתבקשים לתאם מראש את הנעתם עם המדרשה (08-934-4170) כדי לקבל את הסיוע הדרוש.
הכניסה לאתר האירוע ולמתחם המושבים תתאפשר מהשעה 18:15 עד 18:55.

האירוע יתקיים בכפוף להנחיות הקורונה כפי שיהיו בתוקף במועד האירוע.

לצפייה בשידור הישיר של הטקס, למי שנבצר ממנו להשתתף, נא [ללחוץ כאן](#).

Please note the following:

- Entry to the event will be subject to presenting confirmation of registration to the event.
- Guests with special needs concerning access to the site are kindly requested to notify Feinberg Graduate School in advance (08-934-3842), so that appropriate arrangements can be made.
- Entrance to the site will be open to guests from 18:15 until 18:55.
- The event will be held according to the coronavirus guidelines valid at the time of the event.
- To view the live broadcast, for those unable to attend the ceremony, please [click here](#).



מדרשת פיינברג

המשכן ללימודי מוסמכים ע"ש דוד לופאטי

מכון ויצמן למדע, ת"ד 26 רחובות 76100

טלפון: 08-934-2924 פקס: 08-934-4114

דואר אלקטרוני: FGS@weizmann.ac.il

www.weizmann.ac.il/pages/he/feinberg-graduate-school

צוות הפקה: טל אייזמן, רענן יעקובי, עדי קסש-זהבי, תמר מורד, גילי ויינר

עיצוב: דיו-עולמות www.dio-olamot.com

תוכן עינים

[מכון ויצמן למדע](#)

[מדרשת פיינברג](#)

[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 אחד ממכוני המחקר הבסיסי המובילים בעולם בכל תחומי מדעי הטבע והמדעים המדויקים: מתמטיקה ומדעי המחשב פיסיקה כימיה ביוכימיה וביולוגיה המחקרים המתנהלים בו ממוקדים בחזית המדע ומעשירים את הידע האנושי על העולם שבו אנו חיים ועל מקומנו בתוכו אופיו המיוחד של המכון מעודד שיתופי פעולה רב-תחומיים בין היתר במחקרים שנועדו להגן על הסביבה ולפתח דרכים להפקת אנרגיה חלופית מחקרי המכון תורמים רבות גם לפיתוח טכנולוגיות חדשות, חומרים חדשים תרופות ושיטות מתקדמות לטיפול רפואי. המכון משקיע מאמצים רבים בתחום החינוך המדעי כדי לחלוק את הידע המדעי עם הציבור.

במכון עובדים כ-4,000 מדענים, סטודנטים ועובדי מנהלה תומכי-מדע. תקציב המכון הוא כמיליארד שקלים בשנה. כרבע ממנו מממנת ממשלת ישראל, והשאר מגיע ממענקי מחקר שמדעני המכון משיגים באופן תחרותי וכן מתרומות ותמלוגים.



מדרשת פיינברג

מדרשת פיינברג היא הזרוע האקדמית של מכון ויצמן למדע. המדרשה, אשר הוקמה בשנת 1958 בסיוע כספי של ממשלת ארה"ב, נקראת על-שם עו"ד אברהם פיינברג, המייסד ויושב-הראש הראשון של חבר הנאמנים שלה. המדרשה הוקמה כדי להכשיר חוקרים במדעי הטבע לקראת תארים מתקדמים ("מוסמך למדעים" - MSc, ו"דוקטור לפילוסופיה" - PhD) ולתפקידים בכירים באקדמיה, במחקר מדעי, במחקר רפואי, בתעשייה, בחינוך ובמערכות הממשל. תכנית הלימודים במדרשה מבוססת על מעורבות ישירה של תלמידיה במחקרים המבוצעים במכון ויצמן למדע.

מדרשת פיינברג מוכרת כמוסד להשכלה גבוהה על-ידי המועצה להשכלה גבוהה בישראל. מורי המדרשה ומדריכיה שייכים לסגל המדעי של מכון ויצמן למדע. במדרשה לומדים כיום כ-1,100 תלמידים, והיחס המספרי בין התלמידים לחברי הסגל הוא 1:4. הקבלה ללימודים נעשית על בסיס מצוינות אקדמית בלבד ללא הבדל דת, לאום, גזע או מין. כל תלמידי המדרשה פטורים מתשלום שכר לימוד ומקבלים מלגת קיום כדי שיוכלו להקדיש את כל זמנם ומרצם ללימודים ולמחקר. העובדה כי אנגלית היא שפת ההוראה הרשמית במדרשה מקלה על תלמידים מרחבי העולם ללמוד בה.

המדרשה מציעה מסלולי לימודים בחמש מגמות ראשיות: מדעי הפיסיקה, מדעי הכימיה, מדעי החיים, מתמטיקה ומדעי המחשב וכן הוראת המדעים. לאור התפתחות המחקר הרב-תחומי במכון ויצמן והעלייה המתמדת בחשיבותו ובהשפעתו, קיימות גם תכניות לימודים רב-תחומיות. הלימודים בכל מסלול מתנהלים בפיקוחה של ועדת הוראה. הוועדה מתווה את תכניות ההוראה ודנה בקבלת תלמידים ובהערכת הישגיהם.

המדרשה מאגדת בתוכה חמישה בתי ספר למחקר: בית הספר למחקר במדעי הכימיה על-שם סולו דואק ומאוריצי דואק; בית הספר למחקר במדעי הביוכימיה על-שם לורי לוקיי; בית הספר למחקר במדעי הביולוגיה על-שם אקארד; בית הספר למחקר במתמטיקה ובמדעי המחשב על-שם מורוס; ובית הספר למחקר במדעי הפיסיקה. בתי הספר נועדו לשמש מסגרות תומכות בחינוך המדעי של תלמידי המדרשה ובהפתחותם האישית כמדענים. כך למשל, מוענקות לתלמידי תואר שלישי מלגות נסיעה, המאפשרות להם להשתתף בכנסים ולבקר קבוצות מחקר בחו"ל, ועל-ידי כך להיחשף לקהילה המדעית הבינלאומית.

למדרשה אחריות ניהולית ואקדמית גם לתכנית ההשתלמות לפוסט-דוקטורנטים במכון ויצמן למדע וכן לתכנית קיץ ייחודית על-שם קופסינט-גץ המיועדת לתלמידי תואר ראשון מצטיינים מחו"ל.

בראש המדרשה עומד דיקן ולצדו הוועדה המכוונת של המדרשה, המורכבת ממנהלי בתי הספר למחקר ויו"ר ועדות ההוראה. לצד הדיקן והוועדה המכוונת מכהן המזכיר האקדמי של המדרשה ופועלת מזכירות המדרשה.



פרופ' אלון חן
נשיא מכון ויצמן למדע

בוגרות יקרות, בוגרים יקרים, ובני משפחה נרגשים וגאים,

אחרי שנים של מאמץ והתמדה, של התמודדות עם אתגרים ותעלומות שהטבע מציב לפנינו; אחרי שהתגברתם על קשיים - והצלחתם, כל אחת ואחד מכם, לחשוף ולו טפח זעיר מסודות הטבע; הגענו אל הרגע הזה, שהוא, ללא ספק, אבן דרך חשובה בחייכם. הצלחתכם היא אחת מהמטרות החשובות של מכון ויצמן למדע. באמצעותכם אנחנו מקווים להשפיע על העולם, ולעשותו מקום שטוב יותר לחיות בו, למען כל בני האדם באשר הם.

באופן טבעי, מחשבותיכם ממוקדות עכשיו בעתיד. האפשרויות המוצעות לכם רבות, והאופקים המשתרעים לפניכם רחבים עד מאוד. כמה מכם יבחרו בפיתוח קריירה אקדמית, אחרים יפנו להובלה של תהליכי מחקר ופיתוח בעולמות התעשייה והכלכלה, או אולי יתרמו לחברה בתחומי המדיניות והמנהיגות החינוכית. בכל מסלול שבו תבחרו, חשוב שתעבירו הלאה, לא רק את הידע המדעי, אלא גם את רוח המדע – את התשוקה להרחבת הידע, ואת הסקרנות שדוחפת, או בעצם מושכת אותנו קדימה, אל תגליות חדשות שיעצבו את העתיד.

חשוב שתנחילו לציבור, לכל מי שתעבדו אתו, או לצדו, את העקרונות שלפיהם אנחנו מבררים ובודקים עובדות. גם אם אי אפשר לפרט את מלוא מורכבותן של שיטות המחקר, עדיין חשוב שאנשים ידעו ויתנו אמון בתובנות ובידע שהושגו במאמץ רב, במחקר מדעי, ושיעשו בו שימוש מתאים, לטובתם ולטובת הציבור כולו.

ברשותכם, כמה מילים לבני המשפחות. ראשית, אחרי שנתיים של טקסים וירטואליים, מרגש ומשמח מאוד לראות אתכם כאן, איתנו. אנחנו, כמובן, גאים מאוד בהישגיהם של בנותיכם ובניכם, אבל איננו שוכחים לרגע, שאתם השותפים הבכירים שלנו להצלחה זו. אנחנו חיינו ולימדנו את הבוגרות והבוגרים במשך חמש, או שבע שנים, אבל אתם הקניתם להם את ערכי היושר, את הסקרנות, ואת השאיפה לטוב ולמצוינות. זה הבסיס שאיפשר לנו להוסיף להם את הנדבך המדעי. ועל הבסיס הזה, שאתם הענקתם להם, הם ימשיכו מעכשיו לבנות את חייהם ויעצבו, למען כולנו, עתיד טוב יותר.

אני מאחל לכולכם הצלחה והישגים.
פרופ' אלון חן

בוגרות ובוגרים יקרים,

בשם המועצה המדעית של מכון וייצמן למדע ברצוני לברך אתכם, בוגרינו ביום בוא אתם מקבלים את תוארי ה-PhD וה-MSc עליהם עמלתם רבות. המועצה המדעית של מכון וייצמן כוללת את כל הפרופסורים של המכון. היא עוסקת בעניינים האקדמיים של המכון וביניהם אשור ההמלצה של מדרשת פיינברג להעניק לכם את התארים האלו.

היום הזה חשוב ומיוחד לכם, והוא גם משמעותי ביותר עבורנו, המדענים, המנחים שלכם שחלק חשוב ומרכזי בעבודתנו בנוסף למחקר הוא חינוך הדור הבא של המדענים. כל שנה אני, כמו חברי, גאה בכם מתרגשת אתכם מחדש.

העולם כפי שהכרנו השתנה מאוד בשנתיים האחרונות: חווינו מגיפה עולמית ששיבשה את חיינו, פריצת מלחמה אכזרית באירופה אחרי שהאמנו שאירועים מסוג זה חלפו מהעולם ואנחנו עדים בארץ לפרץ של גלויי אלימות פזית, מילולית פנים אל פנים ודיגיטלית דרך הרשתות. אבל זכרו - למדע אין גבולות, הוא גורם מאחד ומקרב לבבות בכל המצבים הקשים האלו ואנחנו, המדענים חייבים להמשיך ולשמור על ערך יקר זה.

תודות ואיחולים למשפחותיכם אשר היו אתכם לאורך הדרך, תמכו ועודדו כשחוויתם כישלונות ושמחו אתכם בהצלחות, והרי איך נעריך הצלחה אם לא חווינו כישלון.

ברשותכם אסיים עם כמה מילים באנגלית עבור בוגרינו הזרים.

One of the hallmarks of the Weizmann Institute, is its international atmosphere, which stems from our many graduates that come from all over the globe. Now that you leave the Weizmann to the next station in your scientific career, you carry with you the very special spirit and values of this institute: lowering boundaries, embracing curiosity, questioning and not fearing exploring uncharted territories. These are cherished not only in the academic world. Finally I quote the great Physicist Richard Feynman “We absolutely must leave room for doubt or there “is no progress and no learning

Congratulations and עלו והצליחו!

Prof. J. Goldfarb

פרופ' דניאלה גולדפרב



פרופ' דניאלה גולדפרב
יו"ר המועצה המדעית

בוגרים יקרים,

התקדמות מדעית שואפת לייצר ידע חדש, וזה לא קל, אין לזה אלגוריתם, כל אחד צריך למצוא את הדרך שלו לבדו. אבל יש מרכיב ליבה אחד בלעדיו המחקר הבסיסי יגווע מעצמו – חופש.

חופש לחשוב, לבחור מה לחקור, איך לחקור ועם מי לשתף פעולה. אחד מעמודי התווך שלנו במכון הינו שאנו מאפשרים לחוקרים שלנו אוטונומיה כמעט מוחלטת ("בוטום-אפ"), ומזמינים להצטרף אלינו כל מי שמצטיין. בעינינו זו הדרך היחידה לפרוץ את גבולות הידע האנושי. בימים אלו השאיפה לחופש אמיתי רעיוני וגשמי מקבלת משמעות מיוחדת למרבה הצער, כאשר מסביבנו אומות שלמות מאבדות את חרותן. אני שמח שכולכם כאן צלחתם חווית מחקר עם חופש אקדמי מלא – וזהו משהו ששווה לחגוג בשבילו.

אנו מקווים שחדוות חופש המחשבה והאומץ שהובילו אתכם במחקר ילוו אתכם בצעדים הבאים שלכם.

Prof. G. G.

שוב מזל טוב והמשך לילה נהדר!
פרופ' גלעד פרז



פרופ' גלעד פרז
דיקן מדרשת פיינברג



ארגון הבוגרים

ארגון הבוגרים של מכון ויצמן למדע הוא הגוף האחראי לטיפול 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

🌐 <https://www.weizmann.ac.il/alumni>

✉ 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
ג' ארץ - ארץ



יעל גורן-וגמן

מנכ"ל

אגודת הידידים וארגון הבוגרים
מכון ויצמן למדע



אורחת כבוד
קרן לייבוביץ'
אלופה פאראלימפית

על מנת להגיע למדלית זהב צריך להשקיע שנים של עבודה קשה, שעות רבות בכל יום, גם כשקשה, גם כשעייפים, ואני בטוחה שכולכם מכירים את ההרגשה.

נפצתי בצבא, בקורס קצינות. עקב חריגה מהנהלים סחבתי משקל כבד מדי והגב שלי לא עמד בעומס וקרס.

עברתי שני ניתוחי עמוד שדרה. בסיום תהליך השיקום, הלכתי עם קביים למרחקים קצרים וישבתי בכיסא גלגלים למרחקים ארוכים יותר. השתתפתי כשחיינית בשלוש אולימפיאדות וזכיתי בשבע מדליות מתוכן ארבע זהב.

לפני כ-16 שנים בעקבות החמרה של הפציעה עברתי ניתוח כתף מורכב שהסתבך, ויצאתי ממנו עם יד משותקת. עובדה זאת אילצה אותי להתנייע בעזרת בכיסא גלגלים בלבד וגזלה ממני את החלום לשבת על הפודיום עם ילדי ולסיים את הפרק הספורטיבי בחיי.

על מנת לקבל תחושת סגירה החלטתי לנסות לצלוח בשחיה את תעלת הלמאנש. המאמן ואני הערכנו כי הצליחה תארך כ-17 שעות. לשחיה ארוכה בסדר גודל כזה צריך סבולת אירובית אדירה, סבולת מנטלית משמעותית, ושכבת בידוד של שומן כי המים קרים מאוד. כדי להשמין בצורה אחידה התחלתי להתאמן בפילאטיס. כעבור כשנה של אימונים הרגשתי שהבטן המשותקת שלי מצליחה לתמוך בי בכיסא הגלגלים והחלפתי חלום. החלטתי לחזור ללכת.

לפני שמונה שנים, בעקבות תהליך אימון ארוך של כשלוש שנים למשך כחמש שעות ביום הצלחתי לקום מהכיסא והיום אני הולכת בעזרת קביים. פיתחתי שיטת עבודה המבוססת על פילאטיס ומשתמשת במרכז הגוף כמייצב ומייצר תנועה. בעזרת שיטה זאת אני מעבירה אנשים עם נכות או מגבלה גופנית תהליך שיקום גופני, לרוב גם נפשי ולעיתים אפילו רוחני, ומסייעת להם להצליח לחזור ללכת או לפחות לשפר משמעותית את איכות חייהם. שיפור איכות החיים, גופנית ונפשית, מתפשט כמו אדוות במים, ומשרה טוב על המעגל הקרוב למתאמן ועל מעגלים רחוקים ממנו. אני מרגישה שבעזרה לאנשים הללו אני עושה טוב.

התבוננות בתהליך השיקום של המתאמנים מאפשרת לי להבין את הקשר בין הגוף, הרגש, הנפש והרוח במכלול המרכיב את האדם. תהליך שיקום גופני והשליטה מחדש בכוחות הגוף והנפש, משולים בעיני לפיתוח רעיון חדש. לפעמים יש ניצוץ של תמונה מנטלית של המקום אליו אנחנו שואפים להגיע גופנית. המקום הזה הופך למטרה אליה מגיעים בדרך סזיזפית של צעדים קטנטנים בכיוון כללי של התחזקות והבנה והצעדים הקטנים האלה הם המאפשרים להציב מטרה. אצל המתאמנים שלי המטרה יכולה להיות לחזור ללכת, אצלכם מחקר כלשהו.

מטרה היא כמו השמש, כמו זרקור. היא מסמנת ומאירה את הדרך ומאפשרת תהליך של גדילה שינוי והבנה. מטרה יכולה למשוך אתכם קדימה ולכן בהצבתה צריך לכוון הכי גבוה שאפשר, ואולי אפילו גבוה יותר ממה שנדמה שאפשרי – כי מטרה היא משהו לשאוף אליו, לאו דווקא להגיע אליו. לעיתים מעצם הצעידה בדרך אל המטרה מגלים דברים נפלאים. לפעמים אפילו מגלים את הטוב. כולכם, מקבלי התארים המתקדמים, בוודאי מכירים את הצעידה בדרך הסיזיפית הזאת.

אפלטון אמר שמי שראוי לשלוט הוא המלך הפילוסוף אשר יודע מהו טוב ועושה את הטוב.

בוגרים יקרים, אתם יודעי הטוב שלנו. לכו ועשו טוב.



דברים בשם הבוגרים
ד"ר רועי דוד מזור
המחלקה לאימונולוגיה

מכובדיי, בוגרות יקרות ובוגרים יקרים:

המסע הפרטי שלי לחקר האמת החל מבלי מודע, לפני כמעט שני עשורים, בעודי מלווה את אימי זכרה לברכה, בין כתלי המחלקות האונקולוגיות בבתי החולים. טיבו של האדם, כך נראה, להעביר את ימיו בדאגה לזוטות, מבלי להבין כלל שהסיבות לדאגה אמיתית, אורבות לנו ומפתיעות אותנו ללא התראה, כרעם ביום בהיר.

גוף האדם הוא אחת המערכות הסבוכות והמורכבות בבריאה. פלא חסר תקדים. נס של ממש. תוצר קצה אשר התפתח, התעצב, השתבח והותאם לסביבתו בכח הברירה הטבעית על גבי כ-3.5 מיליארד שנים. עשרות טריליוני תאים מרכיבים אותנו, מניינם, מעפיל על סכום כל כוכבי השָׁבֶת בגלקסיה שלנו. ערוב רב עד מאד של תאים, המאורגנים בקפידה וממוקצעים בפנורמה של תפקודים ואשר עובדים יחד, בהלימה מושלמת, כמיטב התזמורות. אך לעיתים כדי לשבש את המוזיקה, נדרש רק נגן סורר אחד.

מחלת הסרטן בפרט, והחולי בכלל מהווים יחד את אחד האתגרים העיקשים והמשמעותיים ביותר בתולדות המין האנושי ואף על פי כן, זה הוא אתגר אחד ויחיד בלבד מיני רבים. האתגרים שמזמן לנו המחר הם הקשים והמורכבים בדורנו. מרביתם ככל שיהיו, הם אבן הֶנֶגֶף המפרידה בנינו לבין עתיד טוב יותר לנו ולילדנו. מיעוטם, אף יקבעו את עתיד קיומנו על האדמה הזו. יאמרו הפסימיים, שחצינו את הרוביקון. שעברנו את נקודת האל חזור. ובכלל, שאין בכוחנו להתמודד עם הסיכויים הקלושים שבצליחת הטיפוס לפסגות הללו. יגידו, שאנו עומדים אל מול הבלתי סביר, הבלתי פתיר, הבלתי אפשרי.

אתגרים אלו, האם נוכל להם?

שוו בנפשותיכם, את התלהבותו של גרגור מנדל, אבי הגנטיקה המודרנית, לו סופר לו ב-1863, שמיפינו זה מכבר את הגנום האנושי. שהנדסה גנטית מדוייקת, הופכת בהדרגה מחלות תורשתיות איומות ונוראות לנחלת העבר ושאנו עושים חיל במיגור מחלות ממארות באמצעות תאי חיסון שהונדסו גנטית לצוד ולחסל תאי סרטן.

דמיינו, את תגובתו של יוהאן קפלר, שתיאר לפני כארבע מאות שנים את מסלוליהם של כוכבי הלכת סביב השמש. דמיינו, את תדהמתו, לו היה שומע שבני האדם פרצו את גבולות הרקיע ושלחו ספינות אל הפלנטות ואל הריק שמעבר. דמיינו מה היתה תגובתו, לו היה שומע שטלסקופ שמימי הנושא את שמו, גילה אין ספור כוכבי לכת דמויי ארץ כשלנו, במערכות שמש זרות, מבעד למרחקים כה נצחיים, שהדעת אינה תופסת.

אתגרים אלו, האם נוכל להם? בהחלט נוכל. בהחלט נוכל! הם בהישג ידינו אם רק נבחר.

אנו נבחר לעמוד בהם, ונוכל להם, גם בהינתן הקשיים הנערמים והתסכול הרב וחוסר הודאות. נוכל להם באמצעות יצירתיות, וסקרנות, ומסירות ואמונה בצדקת הדרך. נוכל להם באמצעות כמיהה אל הלא נודע וחזון לקחת חלק במשהו גדול מעצמנו. נוכל להם באמצעות רוחק ראי והתמדה עיקשת ושאיפה למחר טוב יותר. נוכל להם כדי להאיר את המשך דרכנו. עיצמו עינכם ודמיינו, אילו תגליות, פריצות דרך מדעיות וזינוקים טכנולוגיים חסרי תקדים עוד נכונו לנו מעבר לזמן דורנו, ולזמן דורם של ילדנו.

השיטה המדעית היא כלי השרת לבניין הידע האנושי. היא האמצעי העומד לרשותנו, הכח המניע, להבאת הקידמה. מכון ויצמן למדע, המקום המופלא הזה בו אנו נוכחים כעת, הוא דוגמה חיה לכך וקצרה היריעה מלהכיל. בשנת 1675, כתב סר אייזק ניוטון פאראפרזה אייקונית שמלווה עד היום כל מדען באשר הוא: "אילו ראיתי הרחק מכפי בני דורי היה זה כי נישאתי על כתפיהם של ענקים". בבניין הידע, אנו בונים את חלקנו, על בסיס היסודות האיתנים שהניחו קודמנו. אין תמצית מזוקקת יותר מזו לטיבו של המקום הזה ולענקיו.

אני רוצה להודות לפרופ' זיו שולמן ופרופ' אירית שגיא, המנחים שלי, על הרוח האדירה מתחת לכנפיי. בעשותי זאת, אני מודה בשם הבוגרים לכל ראשי קבוצות המחקר במכון ויצמן למדע; למדעני הסגל; לסגל הטכני ועובדי האגפים במערך התומך במחקר; לעמיתינו התלמידים ובתרי-הדוקטורים; למזכירות ולראשי המנהל במחלקות המדעיות ולצוות מדרשת פיינברג. הצלחתנו היא הצלחתכם. לבסוף, תודה מיוחדת במינה שמורה למשפחותינו על תמיכתכם הבלתי פוסקת מבית, בלעדיה, לא היינו מגיעים עד הלום. ביניהם, הוריי, אבי ואתי אשתי, מירה, וילדיי – הראל, יאיר ותמר.

ילדנו הם עתידנו. נגדיל לעשות אם נטפח את סקרנותם, נטמיע בהם את אהבת המדע והלמידה, נקנה להם כלים לחשיבה ביקורתית ונדגיש בפניהם את חשיבותה של שידרה מוסרית איתנה. אם נחדיר בהם את האמונה, שאין חלום גדול מידי עבורם. אם נשימם על דרך הישה. בבוא היום, הם, אדריכלי המחר, יצאו בעצמם למסעם לחקר האמת, בדרכם לפסגות חדשות.

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 אבהישק בנרג'י

מנחה: פרופ' גלעד פרז, המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה

ד"ר יהונתן קסטן

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

גב' עדי אגוזי

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

מר תמיר אליאב

מנחה: פרופ' נחום אולנובסקי, המחלקה למדעי המוח

פרס דימיתריס נ. קוראפאס

ד"ר דימיתריס 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.

ד"ר רותם צברי

מנחה: פרופ' צביקה ברקרסקי, המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית

ד"ר דן דבירי

מנחה: פרופ' שמואל שפרן, המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית

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 גור לובין

מנחה: פרופ' דן אורון, המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות

ד"ר ניר גלילי

מנחה: פרופ' איתי הלוי, המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת

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.

מר עמית אהרון שטינברג

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

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 ערן זפריני

מנחה: פרופ' ענת ירדן, המחלקה להוראת המדעים

הפרס ע"ש פרופסור דב אלעד

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

מר אברהם מוריאל

מנחה: פרופ' ערן בוכבינדר, 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.

מר גבריאל שביט

מנחה: פרופ' דבורה פאס, המחלקה לביולוגיה מבנית וכימית

מר עילי גנדלמן

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

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.

גב' ניצן טל

מנחה: פרופ' רותם שורק, המחלקה לגנטיקה מולקולרית

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 גל מנלה

מנחה: פרופ' גד ששון אשר, המחלקה למדעים ביומולקולריים

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.

מר ינון מואיז בר-און

מנחה: פרופ' רון מילוא, המחלקה למדעי הצמח והסביבה

הפרס ע"ש לידי אן צ'יין

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

מר לירון שינטוך

מנחה: פרופ' יניב זיו, המחלקה למדעי המוח

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.

מר איתמר ויגדורוביץ

מנחה: פרופ' אורי בדר, המחלקה למתמטיקה

הפרס ע"ש חיים הולצמן

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

ד"ר ליה היינמן ירושלמי

מנחה: פרופ' אלעזר זלצר, המחלקה לגנטיקה מולקולרית

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.

מר עידו רוג

מנחה: ד"ר תמיר קליין, המחלקה למדעי הצמח והסביבה

הפרס ע"ש לוניה וחוסה רוט

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

ד"ר שיר נבו (כץ)

מנחה: פרופ' יעקב אברמסון, המחלקה לאימונולוגיה

פרס דיקן לתלמידי מחקר

ד"ר רועי דוד מזור

מנחה: פרופ' זיו שולמן בן-אברהם
פרופ' אירית שגיא, המחלקה לאימונולוגיה



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.

גב' אוריאנה איבצ'נקו

מנחה: ד"ר ברק זכאי, המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה

פרס דיקן לתלמידי מוסמך

מר פדריקו דה ויטו הלוי

מנחים: ד"ר שקמה ברסלר ופרופ' יוסף ניר, המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה

מר ליאור פיירמן

מנחה: פרופ' נירית דודוביץ, המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות

מר דור מצר

מנחה: פרופ' דמיטרי גורביץ, המחלקה למתמטיקה

מר גיא קורנובסקי

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

גב' הודיה קוסלובסקי

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

מר פיליפ אלכסנדר פרוינד

מנחה: פרופ' מיכאל פיינזילבר, המחלקה למדעים ביומולקולריים

מר אבי (אברהם) גלוק

מנחה: פרופ' נעם גינוסר, המחלקה לגנטיקה מולקולרית

גב' גל גולדמן

מנחה: פרופ' אלעד שניידמן, המחלקה למדעי המוח

מר ולדיסלב הולیار

מנחה: ד"ר משה ביטון, המחלקה לאימונולוגיה ורגנרציה ביולוגית

מר עמית כהנא

מנחים: פרופ' דורון לנצט ופרופ' עודד אהרונסון, המחלקה לגנטיקה מולקולרית

David Lopatie Fellows Program

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

Competitive Fellowships

For outstanding
MSc students

Clore Scholars Program

Adams Fellowships 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 programs

Competitive Fellowships

For outstanding
PhD students



מקבלי תואר ”דוקטור לפילוסופיה”

ד"ר איילת אבין גולן
ד"ר רותי אגו בן שלומי
ד"ר עדי אולמן
ד"ר אלה אופק-גבע
ד"ר רן ראובן אורגד
ד"ר אלון איבצן
ד"ר שי איזנברגר
ד"ר חן איתן
ד"ר מיה אמיתי
ד"ר נועה ארן
ד"ר רג'רשי בטצ'ריה
ד"ר לביא ביגמן
ד"ר רעות ביקלס נורי
ד"ר שניר בן עובדיה
ד"ר שני בן-משה
ד"ר קרן ברנימן
ד"ר ניצן גבע
ד"ר רון גולדנר
ד"ר ניר גלילי
ד"ר עילי גנדלמן
ד"ר דוד גרויה
ד"ר יובל גרטי
ד"ר ארז יצחק גרינשטיין
ד"ר שרלונה אמליה גרנוב
ד"ר מיגל אנחל גרסיה קמפוס
ד"ר רחל גרק
ד"ר ענת גרשוני
ד"ר סאנדיפאן דאסגופטה
ד"ר רז דביר-שטרנפלד
ד"ר דן דבירי
ד"ר בנג'מין דוברוי
ד"ר קרן דוד
ד"ר שירה הבר
ד"ר אדם הבר
ד"ר דותן הופמן

ד"ר אנה הופמן
ד"ר ליה היינמן ירושלמי
ד"ר שי וימר
ד"ר דוד אלן וינר אבאיו
ד"ר יהונתן וינשטיין
ד"ר יו ז'אנג
ד"ר אוהד זיס
ד"ר איליה טיוטיוניקוב
ד"ר דווה נישאנת טירוקוטי
ד"ר קסין יאן
ד"ר עדן יפרח
ד"ר יעל כורם כהנים
ד"ר שחר כרמלי
ד"ר רן לבנה
ד"ר ענבל רחל לבני נבון
ד"ר דן לוי
ד"ר הדס לווינסקי
ד"ר אלון לוסקי
ד"ר ונהונג לי
ד"ר תומר לנדסברגר
ד"ר הארש מאן
ד"ר מרטינו מדלנה
ד"ר יונתן דניאל מולר
ד"ר אורי אזרח מור מרקובסקי
ד"ר יונתן מורג
ד"ר בהרט ויג'איראגאואן מורליקרישנאן
ד"ר רועי דוד מזור
ד"ר דפנה מידן
ד"ר סתיו מילר
ד"ר סוברדיפ מיסרה
ד"ר דן מיקולינסר
ד"ר אסף מירון
ד"ר סימון מלר
ד"ר תום מנוביץ'
ד"ר גל מנלה

ד"ר יבגני מקגון
ד"ר נטע מרמור-קולט
ד"ר חגי מרמור-קולט
ד"ר מיכל מרק
ד"ר אנה משצ'ריאקוב
ד"ר אבהי קומר נאייאק
ד"ר שיר נבו (כץ)
ד"ר עדי נגלר
ד"ר גל חיים נוטה
ד"ר יעל נוריק
ד"ר בעז אברהם ניגן
ד"ר מיכלאנג'לו נעים
ד"ר ליאן נרונסקי חזיזה
ד"ר יצחק סופר
ד"ר רן סלומון
ד"ר ניצן סמרה
ד"ר ויאצ'סלב סמרצב
ד"ר אלה סנדרס
ד"ר אינאס עיסא
ד"ר צח פלדמן
ד"ר יעל פלדמן-מגור
ד"ר פררנה פליואל
ד"ר ג'ורג'יה פרקופיו
ד"ר מיכל צ'אפלבויים
ד"ר קסבה פנדרה צ'רוקורי
ד"ר רותם צברי
ד"ר אפרודיטי ציצו-קמפלי
ד"ר ליבי קוסולאפוב
ד"ר ארנו קורווזיה
ד"ר מירה קורולסקי רוזנטל
ד"ר ג'יון קים
ד"ר יהונתן קסטן
ד"ר אסף קסן
ד"ר עופר רגב
ד"ר עידו רוג

ד"ר קרול ויניפרד רודריקס
ד"ר חגי רוסמן
ד"ר אורי רוסמן
ד"ר יואב רכבי
ד"ר דקל רענן
ד"ר אלכסנדר שאמוב
ד"ר נועה שדה
ד"ר גיל שורץ
ד"ר סיון שטראוס
ד"ר רפאל שטרן
ד"ר דאוד שיבאן
ד"ר סמדר שילה
ד"ר לירן שלאק
ד"ר תום שני
ד"ר מרגריטה שפלנקו (קווטאניוק)
ד"ר אברהם שקד
ד"ר דן שקד רנו
ד"ר איילת שראל
ד"ר אדר שרון

		
ד"ר מיה אמיתי Dr. Maya Amitai	ד"ר חן איתן Dr. Chen Eitan	ד"ר שי איזנברגר Dr. Shay Eizenberger
המחלקה למדעי המוח בהדרכת פרופ' אלון חן	המחלקה לגנטיקה מולקולרית בהדרכת פרופ' ערן הורנשטיין	המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא בהדרכת פרופ' ורדה רוטר
Department of Brain Sciences Advisor: Prof. Alon Chen	Department of Molecular Genetics Advisor: Prof. Eran Hornstein	Department of Molecular Cell Biology Advisor: Prof. Varda Rotter
Thesis: Biomarkers predicting response and adverse events in depressed and anxious children and adolescents treated with SSRIs	Thesis: Role of regulatory non-coding regions in the pathogenesis of Amyotrophic Lateral Sclerosis	Thesis: Unraveling the mechanism underlying mutant p53 reactivation by small peptides: Towards a novel anti-cancer therapy
		
ד"ר לביא ביגמן Dr. Lavi Bigman	ד"ר רג'רשי בטצ'ריה Dr. Rajarshi Bhattacharyya	ד"ר נועה ארן Dr. Noa Eren
המחלקה לביולוגיה מבנית וכימית בהדרכת פרופ' קובי לוי	המחלקה לפיסיקה של חומר מעובה בהדרכת פרופ' מוטי הייבלום	המחלקה למדעי המוח בהדרכת פרופ' אלון חן
Department of Chemical and Structural Biology Advisor: Prof. Koby Levy	Department of Condensed Matter Physics Advisor: Prof. Moty Heiblum	Department of Brain Sciences Advisor: Prof. Alon Chen
Thesis: Disorder in molecular trafficking and protein stability	Thesis: Electron and quasiparticle interferometry in the quantum hall regime	Thesis: Social behavior in a social context: Lessons from studying genetic and neuronal manipulations affecting social behavior in a complex environment

		
ד"ר עדי אולמן Dr. Adi Ulman	ד"ר רותי אגו בן שלומי Dr. Ruti Agou Ben Shlomi	ד"ר איילת אבין גולן Dr. Ayelet Avin Golan
המחלקה לאימונולוגיה בהדרכת ד"ר יפעת מרביל	המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות בהדרכת פרופ' רועי עוזרי	המחלקה לאימונולוגיה בהדרכת פרופ' יעקב אברמסון
Department of Immunology Advisor: Dr. Yifat Merbl	Department of Physics of Complex Systems Advisor: Prof. Roee Ozeri	Department of Immunology Advisor: Prof. Jakub Abramson
Thesis: Deciphering ubiquitin-dependent mechanisms of protein and cellular function	Thesis: When a cold atom meets an excited ion: A single optical ion qubit in a meta-stable state surrounded by ultra-cold atoms	Thesis: Exploiting breakdown of self-tolerance to tissue-specific antigens for cancer immunotherapy
		
ד"ר אלון איבצן Dr. Alon Ivtsan	ד"ר רן ראובן אורגד Dr. Ran Reuven Orgad	ד"ר אלה אופק-גבע Dr. Ella Ofek-Geva
המחלקה למתמטיקה בהדרכת פרופ' גדי קוזמא	המחלקה לאימונולוגיה בהדרכת פרופ' יאיר רייזנר	המחלקה להוראת המדעים בהדרכת פרופ' דוד פורטס
Department of Mathematics Advisor: Prof. Gady Kozma	Department of Immunology Advisor: Prof. Yair Reisner	Department of Science Teaching Advisor: Prof. David Fortus
Thesis: Positive speed of tagged particle with jumps of either plus or minus one or two steps in symmetric exclusion process on the one-dimensional integer lattice	Thesis: Novel pluripotent lung stem cells and their therapeutic potential	Thesis: How do the personal experiences of adolescents, aged 10-14, affect their affinity toward science and for science learning?

		
ד"ר דוד גרויה Dr. David Gruia	ד"ר עילי גנדלמן Dr. Ilai Guendelman	ד"ר ניר גלילי Dr. Nir Galili
המחלקה לביולוגיה מבנית וכימיה בהדרכת ד"ר הגן הופמן	המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת בהדרכת פרופ' יוחאי כספי	המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת בהדרכת פרופ' איתי הלוי
Department of Chemical and Structural Biology Advisor: Dr. Hagen Hofmann	Department of Earth and Planetary Sciences Advisor: Prof. Yohai Kaspi	Department of Earth and Planetary Sciences Advisor: Prof. Itay Halevy
Thesis: A new approach to monitor stochastic gene expression at single-molecule resolution	Thesis: Seasonal effects on planetary climate	Thesis: Developing iron oxides and oxyhydroxides as paleohydrological and paleoclimatic archives
		
ד"ר שרלוטה אמליה גרנוב Dr. Charlotte Amalie Grenov	ד"ר ארז יצחק גרינשטיין Dr. Erez Itzchak Greenstein	ד"ר יובל גרטי Dr. Yuval Garty
המחלקה לאימונולוגיה בהדרכת פרופ' זיו שולמן	המחלקה לאימונולוגיה בהדרכת פרופ' ניר פרידמן ד"ר אסף מדי	המחלקה למדעים ביומולקולריים בהדרכת פרופ' זיו רייך
Department of Immunology Advisor: Prof. Ziv Shulman	Department of Immunology Advisors: Prof. Nir Friedman Dr. Asaf Madi	Department of Biomolecular Sciences Advisor: Prof. Ziv Reich
Thesis: Regulation of the B cell immune response by cell cycle and differentiation mediators	Thesis: Analyzing TCR repertoires of tumor infiltrating lymphocytes	Thesis: Structural modulations of the photosynthetic apparatus in higher plants during varying light conditions

		
ד"ר שני בן-משה Dr. Shani Ben-Moshe	ד"ר שניר בן עובדיה Dr. Snir Ben Ovadia	ד"ר רעות ביקלס נורי Dr. Reut Bickels Nuri
המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא בהדרכת פרופ' שלו איצקוביץ	המחלקה למתמטיקה בהדרכת פרופ' עומרי שריג	המחלקה לביולוגיה מבנית וכימית בהדרכת פרופ' אברהם מינסקי פרופ' זיו רייך
Department of Molecular Cell Biology Advisor: Prof. Shalev Itzkovitz	Department of Mathematics Advisor: Prof. Omri Sarig	Department of Chemical and Structural Biology Advisors: Prof. Abraham Minsky Prof. Ziv Reich
Thesis: Spatial heterogeneity in the mammalian liver	Thesis: Symbolic dynamics and physical equilibrium measures in non-uniformly hyperbolic dynamics	Thesis: De novo transcriptome assembly of Acanthamoeba polyphaga and its analysis during Mimivirus infection
		
ד"ר רון גולדנר Dr. Ron Goldner	ד"ר ניצן גבע Dr. Nitzan Geva	ד"ר קרן ברנימן Dr. Karin Broennimann
המחלקה למדעים ביומולקולריים בהדרכת פרופ' אברהם ירון	המחלקה למדעי המוח בהדרכת פרופ' יניב זיו	המחלקה לגנטיקה מולקולרית בהדרכת פרופ' יוסף שאול
Department of Biomolecular Sciences Advisor: Prof. Avraham Yaron	Department of Brain Sciences Advisor: Prof. Yaniv Ziv	Department of Molecular Genetics Advisor: Prof. Yosef Shaul
Thesis: Deciphering the mechanisms of Semaphorin/Plexin signaling in central- and peripheral neurodevelopment	Thesis: Time and experience dependent evolution of hippocampal memory codes	Thesis: A short non-coding HBV RNA region upregulates R2 by eliciting the cellular DNA damage response



ד"ר שירה הבר
Dr. Shira Haber

המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים
בהדרכת ד"ר מיכל לסקס

Department of Molecular Chemistry and
Materials Science
Advisor: Dr. Michal Leskes

Thesis:
The Cathode-Electrolyte Interphase:
Structure and functionality probed by solid-
state NMR spectroscopy



ד"ר קרן דוד
Dr. Keren David

המחלקה לאימונולוגיה מערכתית
בהדרכת פרופ' עידית שחר

Department of Systems Immunology
Advisor: Prof. Idit Shachar

Thesis:
CD74 as a transcription regulator in healthy
and malignant immune cells



ד"ר בנג'מין דוברוי
Dr. Benjamin Dubreuil

המחלקה לביולוגיה מבנית וכימית
בהדרכת פרופ' עמנואל לוי

Department of Chemical and Biological
Physics
Advisor: Prof. Emmanuel Levy

Thesis:
Principles of proteome organization and
evolution



ד"ר אנה הופמן
Dr. Anna Hoffmann

המחלקה להוראת המדעים
בהדרכת פרופ' רוחמה אבן

Department of Science Teaching
Advisor: Prof. Ruhama Even

Thesis:
The contribution of academic mathematics
studies to teaching mathematics in
secondary schools: The case of knowledge
about the discipline of mathematics



ד"ר דותן הופמן
Dr. Dotan Hoffman

המחלקה לבקרה ביולוגית
בהדרכת ד"ר רועי אברהם

Department of Biological Regulation
Advisor: Dr. Roi Avraham

Thesis:
A novel non-classical monocyte-derived
macrophage subset that provides a
splenic replication niche for intracellular
Salmonella



ד"ר אדם הבר
Dr. Adam Haber

המחלקה למדעי המוח
בהדרכת פרופ' אלעד שניידמן

Department of Brain Sciences
Advisor: Prof. Elad Schneidman

Thesis:
Architecture and function of small neuronal
networks



ד"ר ענת גרשוני
Dr. Anat Gershoni

המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא
בהדרכת פרופ' משה אורן

Department of Molecular Cell Biology
Advisor: Prof. Moshe Oren

Thesis:
The non-cell autonomous role of YAP and
TAZ in breast cancer



ד"ר רחל גרק
Dr. Rachel Garrick

המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים
בהדרכת פרופ' ליאור קרוניק

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

Thesis:
Exact generalized Kohn-Sham theory for
hybrid functionals



ד"ר מיגל אנחל גרסיה קמפוס
Dr. Miguel Angel Garcia Campos

המחלקה לגנטיקה מולקולרית
בהדרכת פרופ' שרגא שוורץ

Department of Molecular Genetics
Advisor: Prof. Schraga Schwartz

Thesis:
Towards single-nucleotide resolution maps
of RNA modifications



ד"ר דן דבירי
Dr. Dan Deviri

המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית
בהדרכת פרופ' שמואל שפרן

Department of Chemical and Biological
Physics
Advisor: Prof. Sam Safran

Thesis:
Out of equilibrium physics and self-
assembly in the cell and the nucleus



ד"ר רז דביר-שטרנפלד
Dr. Raz Dvir-Szternfeld

המחלקה למדעי המוח
בהדרכת פרופ' מיכל שוורץ
פרופ' עידו עמית

Department of Brain Sciences
Advisors: Prof. Michal Schwartz
Prof. Ido Amit

Thesis:
Deciphering the role of resident and
infiltrating myeloid cells in Alzheimer's
disease



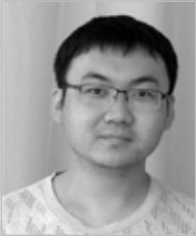
ד"ר סאנדיפאן דאסגופטה
Dr. Sandipan Dasgupta

המחלקה לגנטיקה מולקולרית
בהדרכת פרופ' ג'פרי גרסט

Department of Molecular Genetics
Advisor: Prof. Jeffrey Gerst

Thesis:
mRNA-mediated horizontal gene transfer in
mammalian cells

		
ד"ר קסין יאן Dr. Xin Yan	ד"ר דווה נישאנת טירוקוטי Dr. Deva Nishanth Tirukoti	ד"ר איליה טיוטוניקוב Dr. Ilia Tutunnikov
המחלקה להיחידה לארכיאולוגיה מדעית בהדרכת פרופ' אליזבטה בוארטו	המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים בהדרכת ד"ר אמנון בר שיר	המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית בהדרכת פרופ' איליה אברבוך פרופ' יחיעם פריאור
Department of Scientific Archeology Unit Advisor: Prof. Elisabetta Boaretto	Department of Molecular Chemistry and Materials Science Advisor: Dr. Amnon Bar Shir	Department of Chemical and Biological Physics Advisors: Prof. Ilya Averbukh Prof. Yehiam Prior
Thesis: Radiocarbon for historical chronology: The Byzantine-Islamic transition in the Negev	Thesis: Developing MRI sensors for monitoring Zn2+ in biology	Thesis: Spatiotemporal dynamics of molecular rotations and vibrations controlled by intense laser fields
		
ד"ר שחר כרמלי Dr. Shachar Carmeli	ד"ר יעל כורם כהנים Dr. Yael Korem Kohanim	ד"ר עדן יפרח Dr. Eden Yifrach
המחלקה למתמטיקה בהדרכת פרופ' דמיטרי גורביץ	המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא בהדרכת פרופ' אורי אלון	המחלקה לגנטיקה מולקולרית בהדרכת פרופ' מאיה שולדינר
Department of Mathematics Advisor: Prof. Dmitry Gourevitch	Department of Molecular Cell Biology Advisor: Prof. Uri Alon	Department of Molecular Genetics Advisor: Prof. Maya Schuldiner
Thesis: On the relative de Rham theorem for Nash submersions and on cyclotomic extensions in Chromatic Homotopy Theory	Thesis: Evolutionary tradeoffs in biological systems	Thesis: Systematic multi-level analysis of the peroxisomal proteome as a strategy to reveal new peroxisomal functions

		
ד"ר דוד אלן וינר אבאיו Dr. David Wiener	ד"ר שי וימר Dr. Shay Vimer	ד"ר ליה היינמן ירושלמי Dr. Lia Heinemann Yerushalmi
המחלקה לגנטיקה מולקולרית בהדרכת פרופ' שרגא שוורץ	המחלקה למדעים ביומולקולריים בהדרכת פרופ' מיכל שרון	המחלקה לגנטיקה מולקולרית בהדרכת פרופ' אלעזר זלצר
Department of Molecular Genetics Advisor: Prof. Schraga Schwartz	Department of Biomolecular Sciences Advisor: Prof. Michal Sharon	Department of Molecular Genetics Advisor: Prof. Elazar Zelzer
Thesis: Dissecting the roles of N6-methyladenosine and poly(A) in dynamically shaping the transcriptome	Thesis: Developing native mass spectrometry approaches for the study of protein complexes	Thesis: Beyond pyruvate dehydrogenase kinase family regulation of PDC during embryogenesis
		
ד"ר אוהד זיס Dr. Ohad Suss	ד"ר יו ז'אנג Dr. Yu Zhang	ד"ר יהונתן וינשטיין Dr. Jonathan Weinstein
המחלקה לביולוגיה מבנית וכימית בהדרכת פרופ' דוד מרגוליס	המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים בהדרכת פרופ' יעקב קליין	המחלקה למדעים ביומולקולריים בהדרכת פרופ' ישראל פליישמן פרופ' אדי בר
Department of Chemical and Structural Biology Advisor: Prof. David Margulies	Department of Molecular Chemistry and Materials Science Advisor: Prof. Jacob Klein	Department of Biomolecular Sciences Advisors: Prof. Sarel Fleishman Prof. Edward Bayer
Thesis: Interactions between synthetic agents and protein surfaces: A toolbox for obtaining sensitive protein sensing and mimicking cell signaling	Thesis: Friction control between phospholipid- bearing surfaces using electric stimuli	Thesis: Towards high-throughput protein design

		
ד"ר מרטינו מדלנה Dr. Martino Maddalena	ד"ר הארש מאן Dr. Harsh Maan	ד"ר תומר לנדסברגר Dr. Tomer Landsberger
המחלקה לביוכימיה ומולקולרית של התא בהדרכת פרופ' משה אורן	המחלקה למדעי הצמח והסביבה בהדרכת פרופ' אסף אהרונים ד"ר אילנה קולודקין-גל	המחלקה לאימונולוגיה בהדרכת פרופ' עידו עמית פרופ' מיכל שוורץ
Department of Molecular Cell Biology Advisor: Prof. Moshe Oren	Department of Plant and Environmental Sciences Advisors: Prof. Asaph Aharoni Dr. Ilana Kolodkin-Gal	Department of Immunology Advisors: Prof. Ido Amit Prof. Michal Schwartz
Thesis: Mutp53 in pancreatic cancer: Biological and therapeutic implications	Thesis: The regulation of antibiotic production in <i>Bacillus subtilis</i> at ecologically relevant scenarios	Thesis: The bright side and the dark side of the immune system in cancer and aging
		
ד"ר יונתן מורג Dr. Jonathan Morag	ד"ר אורי אזרח מור מרקובסקי Dr. Ori Ezrah Mor Markovsky	ד"ר יונתן דניאל מולר Dr. Jonathan Daniel Muller
המחלקה לפיזיקה של חלקיקים ואסטרופיזיקה בהדרכת פרופ' אלי וקסמן	המחלקה לפיזיקה כימית וביוכימיה בהדרכת פרופ' ברק דיין פרופ' אברהם שנצר	המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת בהדרכת פרופ' דן יקיר
Department of Particle Physics and Astrophysics Advisor: Prof. Eli Waxman	Department of Chemical and Biological Physics Advisors: Prof. Barak Dayan Prof. Abraham Shanzer	Department of Earth and Planetary Sciences Advisor: Prof. Dan Yakir
Thesis: Analytic model for core-collapse supernovae shock cooling emission calibrated to multigroup diffusion simulations	Thesis: A new platform for light-matter interaction based on Rare-Earth complexes coating of a tapered nano fibre	Thesis: Linking ecosystem productivity to radiative and non-radiative energy management in semi-arid forests

		
ד"ר דן לוי Dr. Dan Levy	ד"ר ענבל רחל לבני נבון Dr. Inbal Rachel Livni Navon	ד"ר רן לבנה Dr. Ron Livneh
המחלקה לפיזיקה של מערכות מורכבות בהדרכת פרופ' ויקטור ארמנד מלכא	המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית בהדרכת פרופ' אירית דינור	המחלקה לפיזיקה של חלקיקים ואסטרופיזיקה בהדרכת פרופ' בועז כץ
Department of Physics of Complex Systems Advisor: Prof. Victor Armand Malka	Department of Computer Science and Applied Mathematics Advisor: Prof. Irit Dinur	Department of Particle Physics and Astrophysics Advisor: Prof. Boaz Katz
Thesis: Laser-plasma ion acceleration with combined gas-foil targets	Thesis: Applications of expander graphs in theoretical computer science	Thesis: Type Ia supernovae spectral features
		
ד"ר ונהונג לי Dr. Wenhong Li	ד"ר אלון לוסקי Dr. Alon Luski	ד"ר הדס לוינסקי Dr. Hadas Lewinsky
המחלקה לאימונולוגיה בהדרכת פרופ' בנימין גיגר פרופ' אלכסנדר ברשדסקי	המחלקה לפיזיקה כימית וביוכימיה בהדרכת פרופ' אדוארדס גרייביצ'יוס	המחלקה לאימונולוגיה בהדרכת פרופ' עידית שחר
Department of Immunology Advisors: Prof. Benjamin Geiger Prof. Alexander Bershadsky	Department of Chemical and Biological Physics Advisor: Prof. Ed Narevicius	Department of Immunology Advisor: Prof. Idit Shachar
Thesis: Novel features of actin cytoskeleton and cell-matrix adhesion revealed by cell spreading on galectin-8 coated substrate	Thesis: Vortex beams of atoms and molecules	Thesis: The role of CD84 as a regulator of the immunosuppressive microenvironment in cancer

		
ד"ר תום מנוביץ' Dr. Tom Manovitz	ד"ר סימון מלר Dr. Simon Mahler	ד"ר אסף מירון Dr. Asaf Miron
המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות בהדרכת פרופ' רועי עוזרי	המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות בהדרכת פרופ' ניר דודזון פרופ' אשר פריזם	המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות בהדרכת פרופ' דוד מוכמל פרופ' גרגורי פלקוביץ
Department of Physics of Complex Systems Advisor: Prof. Roee Ozeri	Department of Physics of Complex Systems Advisors: Prof. Nir Davidson Prof. Asher A. Friesem	Department of Physics of Complex Systems Advisors: Prof. David Mukamel Prof. Gregory Falkovich
Thesis: Methods in quantum computation, simulation and measurement with trapped ion chains	Thesis: Phase transitions with coupled lasers array	Thesis: Anomalous diffusion and transport in finite systems and geometric constraints outside equilibrium
		
ד"ר נטע מרמור-קולט Dr. Neta Marmor-Kollet	ד"ר יבגני מקגון Dr. Evgeniy Makagon	ד"ר גל מנלה Dr. Gal Manella
המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא בהדרכת פרופ' אורן שולדינר	המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים בהדרכת פרופ' איגור לובומירסקי	המחלקה למדעים ביומולקולריים בהדרכת פרופ' גד אשר
Department of Molecular Cell Biology Advisor: Prof. Oren Schuldiner	Department of Molecular Chemistry and Materials Science Advisor: Prof. Igor Lubomirsky	Department of Biomolecular Sciences Advisor: Prof. Gad Asher
Thesis: Neuron-glia interactions during development of the mushroom body neuopil in Drosophila melanogaster	Thesis: Electro(chemo)mechanical properties of non-stoichiometric oxides	Thesis: Principles of mammalian peripheral circadian clock resetting

		
ד"ר דפנה מידן Dr. Daphne Meidan	ד"ר רועי דוד מזור Dr. Roei David Mazor	ד"ר בהרט ויג'איראגאואן מורליקרישנאן Dr. Bharath Vijayaragava Muralikrishnan
המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת בהדרכת פרופ' ינון רודיך	המחלקה לאימונולוגיה בהדרכת פרופ' זיו שולמן פרופ' אירית שגי	המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא בהדרכת פרופ' אליאור (אורי) פלס
Department of Earth and Planetary Sciences Advisor: Prof. Yinon Rudich	Department of Immunology Advisors: Prof. Ziv Shulman Prof. Irit Sagi	Department of Molecular Cell Biology Advisor: Prof. Elior (Ori) Peles
Thesis: Nocturnal secondary chemistry and its effect on atmospheric products in a biogenic volatile organic compound rich environment	Thesis: Deciphering the nature of the antibody mediated immune response in the pathogenesis of ovarian carcinoma	Thesis: Inhibitory signals controlling CNS myelination
		
ד"ר דן מיקולינסר Dr. Dan Mikulincer	ד"ר סוברדיפ מיסרה Dr. Subhradeep Misra	ד"ר סתיו מילר Dr. Stav Miller
המחלקה למתמטיקה בהדרכת פרופ' רונן אלדן	המחלקה לפיסיקה של חומר מעובה בהדרכת פרופ' ישראל בריוסף	המחלקה לאימונולוגיה בהדרכת פרופ' ניר פרידמן ד"ר ירון עמנואל ענתבי
Department of Mathematics Advisor: Prof. Ronen Eldan	Department of Condensed Matter Physics Advisor: Prof. Israel Bar-Joseph	Department of Immunology Advisors: Prof. Nir Friedman Dr. Yaron Antebi
Thesis: Universality of high-dimensional systems	Thesis: Optical spectroscopy of an interacting exciton condensate in coupled quantum wells	Thesis: Single clone analysis of Th17 and Treg cell differentiation reveals independent and temporally separated dynamics for the RORyt and Foxp3 transcription factors



ד"ר בעז אברהם ניגן
Dr. Boaz Avraham Negin

המחלקה למדעי הצמח והסביבה
בהדרכת פרופ' אסף אהרוני

Department of Plant and Environmental
Sciences
Advisor: Prof. Asaph Aharoni

Thesis:
The contribution of epicuticular wax to
functional fitness in tree tobacco



ד"ר יעל נוריק
Dr. Yael Nurick

המחלקה להוראת המדעים
בהדרכת פרופ' אברהם הרכבי
ד"ר רוני קרסנטי

Department of Science Teaching
Advisors: Prof. Abraham Arcavi
Dr. Ronnie Karsenty

Thesis:
Identification and characterization of
mathematics teachers' reflection on
the teaching practice that takes place in
different settings



ד"ר גל חיים נטה
Dr. Gal Chaim Nuta

המחלקה לגנטיקה מולקולרית
בהדרכת פרופ' עדי קמחי

Department of Molecular Genetics
Advisor: Prof. Adi Kimchi

Thesis:
Autophagy as a cell survival and cell
death process: Insights into molecular
mechanisms in health and disease



ד"ר יצחק סופר
Dr. Yizhak Sofer

המחלקה למדעי המוח
בהדרכת פרופ' טלי קמחי

Department of Brain Sciences
Advisor: Prof. Tali Kimchi

Thesis:
OT+ PVN neurons regulate aggression
and dominance hierarchy in wild-derived
female mice



ד"ר ליאן נרונסקי חזיזה
Dr. Lian Narunsky Haziza

המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא
בהדרכת פרופ' רביד שטראוסמן
פרופ' יצחק פלפל

Department of Molecular Cell Biology
Advisors: Prof. Ravid Straussman
Prof. Yitzhak Pilpel

Thesis:
Pan-cancer characterization of the tumor
mycobiome and its clinical effects



ד"ר מיכלאנג'לו נעים
Dr. Michelangelo Naim

המחלקה למדעי המוח
בהדרכת פרופ' מיכאל צודיקס

Department of Brain Sciences
Advisor: Prof. Michail Tsodyks

Thesis:
Episodic memory from first principles



ד"ר אנה משצ'ריאקוב
Dr. Anna Meshcheriakova

המחלקה למדעים ביומולקולריים
בהדרכת פרופ' איתן ראובני

Department of Biomolecular Sciences
Advisor: Prof. Eitan Reuveny

Thesis:
Elucidation of SARAF role in the
multifactorial regulation of store-operated
calcium entry



ד"ר עדי נגלר
Dr. Adi Nagler

המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא
בהדרכת פרופ' ירדנה סמואלס

Department of Molecular Cell Biology
Advisor: Prof. Yardena Samuels

Thesis:
Identification of immunotherapy and
resistance targets in melanoma



ד"ר מיכל מרק
Dr. Michal Mark

המחלקה לאימונולוגיה
בהדרכת פרופ' ניר פרידמן
ד"ר אסף מדי

Department of Immunology
Advisors: Prof. Nir Friedman
Dr. Asaf Madi

Thesis:
Stereotypical organization of organ and
subset-specific T-cell receptors that
changes with age and LCMV infection



ד"ר שיר נבו (כץ)
Dr. Shir Nevo (Katz)

המחלקה לאימונולוגיה
בהדרכת פרופ' יעקב אברמסון

Department of Immunology
Advisor: Prof. Jakub Abramson

Thesis:
Thymic tuft cells - molecular and functional
characterization



ד"ר חגי מרמור-קולט
Dr. Hagai Marmor-Kollet

המחלקה לגנטיקה מולקולרית
בהדרכת פרופ' ערן הורנשטיין

Department of Molecular Genetics
Advisor: Prof. Eran Hornstein

Thesis:
Spatio-temporal proteomic analysis of
stress granules



ד"ר אבחי קומר נאיאק
Dr. Abhay Kumar Nayak

המחלקה לפיסיקה של חומר מעובה
בהדרכת פרופ' חיים בידנקופף

Department of Condensed Matter Physics
Advisor: Prof. Haim Beidenkopf

Thesis:
Spectroscopic mapping of one-dimensional
edge modes and co-existing topological
surface states



ד"ר ג'ורג'יה פרוקופיו
Dr. Georgia Prokopiou

המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים
בהדרכת פרופ' ליאור קרוניק

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

Thesis:
Advancing the optimally-tuned range-
separated hybrid approach



ד"ר פררנה פליואל
Dr. Prerna Paliwal

המחלקה לפיסיקה כימית ובילוגית
בהדרכת פרופ' אדוארדס נרייביצ'יוס

Department of Chemical and Biological
Physics
Advisor: Prof. Ed Narevicius

Thesis:
Quantum effects in cold collisions



ד"ר יעל פלדמן-מגור
Dr. Yael Feldman-Maggor

המחלקה להוראת המדעים
בהדרכת פרופ' רון בלונדר
פרופ' ענבל טובי ערד

Department of Science Teaching
Advisors: Prof. Ron Blonder
Prof. Inbal Tuvi-Arad

Thesis:
Organizing learning and teaching in online
information-rich environment: Higher
education chemistry courses for teachers
and students



ד"ר רותם צברי
Dr. Rotem Tsabary

המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית
בהדרכת פרופ' צביקה ברקרקסי

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

Thesis:
Constrained access in cryptographic
systems



ד"ר קסבה פנדרה צ'רוקורי
Dr. Kesava Phaneendra Cherukuri

המחלקה למדעים ביומולקולריים
בהדרכת פרופ' דן תופיק

Department of Biomolecular Sciences
Advisor: Prof. Dan S. Tawfik

Thesis:
Phosphotriesterase based chemical-
genetic tools for controlled release of
chemical reporters



ד"ר מיכל צ'אפלבוים
Dr. Michal Chappleboim

המחלקה לגנטיקה מולקולרית
בהדרכת פרופ' נעמה ברקאי

Department of Molecular Genetics
Advisor: Prof. Naama Barkai

Thesis:
Towards understanding the DNA sequence:
From DNA binding to gene expression noise



ד"ר ויאצ'סלב סמרצב
Dr. Viacheslav Smartsev

המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות
בהדרכת פרופ' ויקטור ארמנד מלכא

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

Thesis:
Boosting electron beam energy in laser-
plasma accelerators with plasma channel
guiding



ד"ר ניצן סמרה
Dr. Nitzan Samra

המחלקה למדעים ביומולקולריים
בהדרכת פרופ' מייק פיינזילבר

Department of Biomolecular Sciences
Advisor: Prof. Mike Fainzilber

Thesis:
The role of local translation of mTOR in
axonal growth



ד"ר רן סלומון
Dr. Ran Salomon

המחלקה לאימונולוגיה
בהדרכת ד"ר רוני דהן

Department of Immunology
Advisor: Dr. Rony Dahan

Thesis:
Therapeutic window of CD40-targeted
immunotherapy



ד"ר צח פלדמן
Dr. Tzah Feldman

המחלקה לאימונולוגיה
בהדרכת ד"ר לירן שלוש

Department of Immunology
Advisor: Dr. Liran Shlush

Thesis:
The characterization of genetic and
epigenetic aspects in age-related clonal
hematopoiesis



ד"ר אינאס עיסא
Dr. Enas Easa

המחלקה להוראת המדעים
בהדרכת פרופ' רון בלונדר

Department of Science Teaching
Advisor: Prof. Ron Blonder

Thesis:
Pedagogy of differentiated instruction in the
chemistry classroom: Impact of customized
pedagogical kits (CPKs) on misconceptions,
achievements, self-efficacy, and attitudes of
high students and teachers



ד"ר אלה סנדרס
Dr. Ella Sanders

המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים
בהדרכת פרופ' ארנסטו יוסלביץ

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

Thesis:
Structural and optoelectronic properties of
surface-guided halide perovskite nanowires



ד"ר עידו רוג
Dr. Ido Rog

המחלקה למדעי הצמח והסביבה
בהדרכת ד"ר תמיר קליין

Department of Plant and Environmental Sciences
Advisor: Dr. Tamir Klein

Thesis:
Ecophysiology of carbon dynamics in and between forest trees



ד"ר עופר רגב
Dr. Ofer Regev

המחלקה לאימונולוגיה
בהדרכת פרופ' רונן אלון

Department of Immunology
Advisor: Prof. Ronen Alon

Thesis:
Involvement of breast cancer ICAM-1 in tumor immunity at primary and metastatic site



ד"ר אסף קסן
Dr. Assaf Kacen

המחלקה לאימונולוגיה מערכתית
בהדרכת ד"ר יפעת מרבבל

Department of Systems Immunology
Advisor: Dr. Yifat Merbl

Thesis:
Uncovering the modified immunopeptidome reveals insights into principles of PTM-driven antigenicity



ד"ר אורי רוסמן
Dr. Uri Rossman

המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות
בהדרכת פרופ' דן אורון

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

Thesis:
Investigation and application of quantum correlations in microscopy



ד"ר חגי רוסמן
Dr. Hagai Rossman

המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית
בהדרכת פרופ' ערן סגל
פרופ' אורי אלון

Department of Computer Science and Applied Mathematics
Advisors: Prof. Eran Segal
Prof. Uri Alon

Thesis:
Clinical data analysis at scale and a data-driven pandemic response



ד"ר קרול ויניפרד רודריקס
Dr. Carol Winnifred Rodricks

המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים
בהדרכת פרופ' דניאל וגנר

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

Thesis:
Polymer beads as interfacial obstacles in fibre composites



ד"ר ארנו קורוויזיה
Dr. Arnaud Courvoisier

המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות
בהדרכת פרופ' ניר דודזון

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

Thesis:
Optomechanics and momentum transfers in inhomogeneous ultra-cold gases



ד"ר ליבי קוסולאפוב
Dr. Libby Kosolapov

המחלקה למדעים ביומולקולריים
בהדרכת פרופ' מייקל ווקר

Department of Biomolecular Sciences
Advisor: Prof. Michael Walker

Thesis:
Transcriptional control mechanisms in pancreas development



ד"ר אפרודיטי ציצו-קמפלי
Dr. Afroditi Tsitsou-Kampeli

המחלקה למדעי המוח
בהדרכת פרופ' מיכל שוורץ

Department of Brain Sciences
Advisor: Prof. Michal Schwartz

Thesis:
The impact of metabolic processes at the brain's choroid plexus and of the gut microbiome on Alzheimer's disease manifestation



ד"ר יהונתן קסטן
Dr. Yoni Kasten

המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית
בהדרכת פרופ' רונן בצרי

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

Thesis:
Algebraic characterization of relational camera pose measurements in multiple images



ד"ר ג'יון קים
Dr. Jiyeon Kim

המחלקה למדעים ביומולקולריים
בהדרכת פרופ' טוני פוטרמן

Department of Biomolecular Sciences
Advisor: Prof. Tony Futerman

Thesis:
How are CerS regulated? Identification of a novel C-terminus domain in CerS and identification of CerS interacting proteins



ד"ר מירה קורולסקי רוזנטל
Dr. Mira Korulski-Rosenthal

המחלקה לגנטיקה מולקולרית
בהדרכת פרופ' מאיה שולדינר

Department of Molecular Genetics
Advisor: Prof. Maya Schuldiner

Thesis:
Metabolic adaptation of peroxisomes by altering their proteome through targeting priority and the interplay with lipid droplets



ד"ר סמדר שילה
Dr. Smadar Shilo

המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית
בהדרכת פרופ' ערן סגל

Department of Computer Science and Applied Mathematics
Advisor: Prof. Eran Segal

Thesis:
A data driven approach for the study of diabetes and obesity



ד"ר דאוד שיבאן
Dr. Daoud Sheban

המחלקה לאימונולוגיה
בהדרכת ד"ר יפעת מרבל
פרופ' יעקב חנא

Department of Immunology
Advisors: Dr. Yifat Merbl
Prof. Jacob (Yaqub) Hanna

Thesis:
Deciphering mechanisms of SUMO-dependent chromatin regulation in mammalian early development



ד"ר רפאל שטרן
Dr. Rafael Stern

המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת
בהדרכת פרופ' דן יקיר

Department of Earth and Planetary Sciences
Advisor: Prof. Dan Yakir

Thesis:
Biogeochemical and biogeophysical effects of different land covers



ד"ר מרגריטה שפלנקו (קווטאניוק)
Dr. Margarita Shepelenko (Kovtanyuk)

המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים
בהדרכת פרופ' ליאור קרוניק
פרופ' לסלי לייזרוביץ'

Department of Molecular Chemistry and Materials Science
Advisors: Prof. Leeor Kronik
Prof. Leslie Leiserowitz

Thesis:
Structure and properties of naturally occurring materials from first principles



ד"ר תום שני
Dr. Tom Shani

המחלקה לגנטיקה מולקולרית
בהדרכת פרופ' יעקב חנא

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

Thesis:
Defining molecular principles that distinguish the human naive and primed pluripotent states



ד"ר לירן שלאק
Dr. Liran Szlak

המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית
בהדרכת פרופ' אוהד שמיר
פרופ' רוני פז

Department of Computer Science and Applied Mathematics
Advisors: Prof. Ohad Shamir
Prof. Rony Paz

Thesis:
Learning with missing information in humans and machines



ד"ר אלכסנדר שאמוב
Dr. Alexander Shamov

המחלקה למתמטיקה
בהדרכת פרופ' דמיטרי גורביץ'
פרופ' יוסף ברנשטיין

Department of Mathematics
Advisors: Prof. Dmitry Gourevitch
Prof. Joseph Bernstein

Thesis:
Topics in probability theory: Gaussian multiplicative chaos, determinantal processes, and fractal barriers



ד"ר סיון שטראוס
Dr. Sivan Struass

המחלקה לגנטיקה מולקולרית
בהדרכת פרופ' יצחק פלפל

Department of Molecular Genetics
Advisor: Prof. Yitzhak Pilpel

Thesis:
Exploration of evolutionary strategies and the effect of mate choice on evolution and on fitness inheritance in yeast



ד"ר דקל רענן
Dr. Dekel Raanan

המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות
בהדרכת פרופ' דן אורון
פרופ' ירון זילברברג

Department of Physics of Complex Systems
Advisors: Prof. Dan Oron
Prof. Yaron Silberberg

Thesis:
Low frequency impulsive vibrational spectroscopy and microscopy



ד"ר גיל שורץ
Dr. Gil Schwarts

המחלקה להוראת המדעים
בהדרכת פרופ' אברהם הרכבי
ד"ר רוני קרסנטי

Department of Science Teaching
Advisors: Prof. Abraham Arcavi
Dr. Ronnie Karsenty

Thesis:
Professionalization processes of facilitators in mathematics teachers' professional development programs



ד"ר יואב רכבי
Dr. Yoav Rechavi

המחלקה למדעי המוח
בהדרכת פרופ' יניב זיו

Department of Brain Sciences
Advisor: Prof. Yaniv Ziv

Thesis:
Effects of physical exercise and adult neurogenesis on hippocampal neural codes



ד"ר נועה שדה
Dr. Noa Sadeh

המחלקה למדעי המוח
בהדרכת פרופ' יניב זיו

Department of Brain Sciences
Advisor: Prof. Yaniv Ziv

Thesis:
Hippocampal and entorhinal neuronal representations underlying long-term spatial memory



ד"ר איילת שראל
Dr. Ayelet Sarel

המחלקה למדעי המוח
בהדרכת פרופ' נחום אולנובסקי

Department of Brain Sciences
Advisor: Prof. Nachum Ulanovsky

Thesis:
Hippocampal spatial representation during
dynamic natural navigation



ד"ר דן שקד רנו
Dr. Dan Shaked Renous

המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה
בהדרכת ד"ר שקמה ברסלר

Department of Particle Physics and
Astrophysics
Advisor: Dr. Shikma Bressler

Thesis:
Investigation of RPWELL-based digital
hadronic calorimeter



ד"ר אברהם שקד
Dr. Avraham Shakked

המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא
בהדרכת פרופ' אלדד צחור

Department of Molecular Cell Biology
Advisor: Prof. Eldad Tzahor

Thesis:
Negative feedback regulation drives
Cardiomyocyte redifferentiation and
functional improvement during ERBB2-
mediated cardiac regeneration



ד"ר אדר שרון
Dr. Adar Sharon

המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה
בהדרכת פרופ' זוהר קומרגודסקי
פרופ' מיכה ברכוז

Department of Particle Physics and
Astrophysics
Advisors: Prof. Zohar Komargodski
Prof. Micha Berkooz

Thesis:
Exploring strongly-coupled three-
dimensional quantum field theories

מקבלי תואר מוסמך

שיפרה אביטל	גיא גולדברג	ניב כהן	גל סלע	גיא ראובני
ניקולאי אבל	סמנתה אגוסטה גולדווסר סילבה	ניצן כהן	שרית סמייה	יואב רביד
ליטל אוסקר	גל גולדמן	ספיר כהן	אור סמימי גולן	נועם רוזן
סיגלית אופיר	מיכל גולדנשטיין	עדי כהן	ויקטוריה סמליאק	מאור רוזנברג
חן אופנהיים	מרים גור	שחר כהן	עודד עבדת	שלמה רון
אורנה איבאשטנקו	דותן גזית	עמית כהנא	נועה עובד	ערן רכס
אורלי איז'ק	אברהם גלוק	בר לביא	אלון ענבר	אור רם
נועה איזנשטדט	מרגריטה גלפר	מריה לבנדיק	דורין פדן בן ישר	צור רענן
סתיו איזראילוב	אנטון גנופולסקי	מאיה לבנון	אלה פוזנר	ליאור שחר
ים איתן	יונתן גרוזובסקי	אלפרדו אנטוניו לופז קסטיו	ליאור פיירמן	סתיו שטיגליץ
מרים אלבז	פדריקו דה ויטו הלוי	אהרון רפאל ליברמן	שירה פסנטין	רחל שטייניץ אליהו
אליס אלדר	דברגיה דוטה	בר למפרט	פיליפ אלכסנדר פרוינד	מיכל שילה
שירן אליהו זאדה	ארג'ון די	בנימין יצחק לרנר	דניאל פריידזון	עדי שינדלר
דניאל אלפנדרי	מתן דנוס	אדווארד מדינה גוורה	תום פרסטר	אסף שינפלד
יעקב אלקהל	תומר דנינו זהר	רתם מורג	אריאל פררה	אריאל שמוחה
שיר אמיר	ולדיסלב הוליאיר	גבריאל מייליכוב	ולריה צ'וגאבה	גיוון שן
שהד אשיוח'י	דניאל הרביץ	אופיר מילול	נועם צומעי	יובל שפיר
מרגריטה טליה בביץ'	דניאל ויצמן	אליה מילשטיין	ארז צימרמן	ירדן שפר
מתן בוקרסלי	נבות זילברשטיין	אלון ממיסטבלוב	איגור קאצ'מרצ'יק	דוד שריקר
יותם בית-ינאי	אסף יוסף זלוטניק	עוז יוסף מנדלסון	דמיטרי קוביאלנסקי	נדב תימור
יובל בלפר	אביה חבשוש מנחם	בעז מנוחין	דויד קולומבוס	
הדר בן ארוש	רביד ג'ורג'ט חרובי	דור מצר	הודיה קוסלובסקי	
יואב בן דב	דרור חרוש	שיר מרום	דוד זאב קופלוביץ	
יוסף בן ציון	עמית טאומן	יובאן מרקוב	דוד קופריביצה	
אוריאל בן שמואל	יהונתן טחן	אייל נאור	גנית קופרשמיט	
אופק בנגיאת	אריאל טננהאוס	איתי נאור	עמית קוקוי	
אסתר בני"ה לזרובסקי	אולגה טפינובה	נועה נובוגרודר	גיא קורנובסקי	
יפעת בר אור סנרסקי	יאנה סאן טרלצקי	אלכסיי נורקין	יובל קושמרו	
פלג בר-און	דקל יהב הר-שי	שני נחשון	גילעד קישוני	
מור ברגר מיקולינסר	לב יונג	ולריה ניסנביץ	אמיר קליינר	
דינה ברטוב	עופר יזרעאילוב	חן חיים נקב	ליאור קלמן	
ענבל ברכה	בן ימין	נחום נתן	דניאל קסטרן	
סטפני ברנר	דוד אלעד יצחקי	סומאסונדאראם סאנקאראנאראיאנאן	ארקדי קפלן	
אלון ברשפ	ארז ירמיה	ספיר סויסה	דניאל קרונגאוז	
אורי גולדבלט	נועה ישעיה	אורי סומך	גילי קרני	



סתיו איזראילוב
Stav Izrailov

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' טוני פוטרמן

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Tony Futerman

Thesis:
Study of tryptophan residues in Ceramide Synthases



נועה איזנשטדט
Noa Eizenshtadt

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת פרופ' דוד מרגוליס

Department of Chemical Sciences
Advisor: Prof. David Margulies

Thesis:
Developing oligonucleotide-based, self-assembled fluorescent probes for detecting cell surface proteins in living cells



אורלי איז'ק
Orly Izsak

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' רותם שורק

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Rotem Sorek

Thesis:
Finding viperin-like anti-phage proteins producing anti-viral molecules



ליטל אוסקר
Lital Oscar

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת פרופ' ניר גוב

Department of Chemical Sciences
Advisor: Prof. Nir Gov

Thesis:
Fish decision making on the move



ניקולאי אבל
Nikolay Ebel

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' אולף לאונהרדט

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Ulf Leonhardt

Thesis:
Investigation of regularization schemes of the stress-energy tensor in quantum field theories in curved background



שיפרה אביטל
Shifra Avital

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת ד"ר תמיר קליין

Department of Life Sciences
Advisor: Dr. Tamir Klein

Thesis:
Donors and acceptors of belowground carbon transfer in a tree community



אליס אלדר
Alice Eldar

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' יניב זיו

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Yaniv Ziv

Thesis:
Investigating the mechanisms underlying the stable coexistence of multiple maps for the same environment



מרים אלבז
Miriam Elbaz

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' עידו עמית

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Ido Amit

Thesis:
Spatial and temporal mapping of immune cell dynamics in breast cancer metastasis



ים איתן
Yam Eitan

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' בועז בנימין קלרטג

Department of Mathematics and Computer Science
Advisor: Prof. Boaz Binyamin Klartag

Thesis:
The centered convex body whose marginals have the heaviest tails



אורנה איבאשטנקו
Oryna Ivashtenko

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת ד"ר ברק זכאי

Department of Physical Sciences
Advisor: Dr. Barak Zackay

Thesis:
Search for "blue" planets orbiting "yellow" stars



חן אופנהיים
Chen Oppenheim

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת ד"ר מיכל לסקס

Department of Chemical Sciences
Advisor: Dr. Michal Leskes

Thesis:
Investigation of the ceramic – polymer interface in the composite solid electrolyte by Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy



סיגלית אופיר
Sigalit Ofir

המחלקה להוראת המדעים
בהדרכת פרופ' ענת ירדן

Department of Science Teaching
Advisor: Prof. Anat Yarden

Thesis:
Exploring the influence of using the Teaching for Transformative Experiences in Science (TTES) model in an online teaching unit on high school biology majors' conceptions of biological evolution



יובל בלפר
Yuval Belfer

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' רונן בצרי

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

Thesis:
Spectral analysis of the neural tangent kernel for deep residual networks



יותם בית-ינאי
Yotam Beit-Yannai

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' נעם שטרן-גינזור

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Noam Stern-Ginossar

Thesis:
Studying HCMV genes' role in viral propagation using a virus-encoded knock-out system



מתן בוקרסלי
Matan Bocarsly

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' אלי זלדוב

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Eli Zeldov

Thesis:
Imaging Chern mosaic and Berry-curvature magnetism in magic angle graphene



יוסף בן ציון
Joseph Ben Zion

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' יחיאל שי

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Yechiel Shai

Thesis:
AcrAB-TolC efflux pump and HlpA role in resistance against antimicrobial peptides



יואב בן דב
Yoav Ben Dov

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' מוני נאור

Department of Mathematics and Computer Science
Advisor: Prof. Moni Naor

Thesis:
Resistance to timing attacks revisited: Time oblivious sampling



הדר בן ארוש
Hadar Ben-Arosh

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת ד"ר רועי אברהם

Department of Life Sciences
Advisor: Dr. Roi Avraham

Thesis:
Understanding succinate sensing and transport as regulators of Salmonella Typhimurium virulence



יעקב אלקהל
Jacob Elkahal

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' אלדד צחור
ד"ר רחל סריג

Department of Life Sciences
Advisors: Prof. Eldad Tzahor
Dr. Rachel Sarig

Thesis:
Deciphering Copaxone mechanism of action in promoting cardiac repair following myocardial infarction



מרגריטה טליה בביץ'
Margarita Talia Babich

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' אלי ארמה

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Eli Arama

Thesis:
The role of different caspases during spermatid terminal differentiation in drosophila



דניאל אלפנדרי
Daniel Alfandari

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת ד"ר נטע רגב-רוצקי

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

Thesis:
Studying the interaction of malaria-derived EVs with host immune system and characterization of the dynamics of EV cargo distribution



שהד אשיוח'י
Shahd Ashoukhi

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' יעקב חנא

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

Thesis:
Describing the FTO variant malformation syndrome using hPSCs derived cerebral organoids



שירן אליהו זאדה
Shiran Elyahu Zada

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' מיכל אירני

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

Thesis:
Pure noise to the rescue of insufficient data: Improving imbalanced classification by training on random noise images



שיר אמיר
Shir Amir

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת ד"ר טלי דקל

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

Thesis:
On the effectiveness of ViT features as local semantic descriptors



סטפני ברנר
Stephanie Brener

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' נעם סובל

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Noam Sobel

Thesis:
Using an electronic nose to mimic olfaction
in real-world settings



ענבל ברכה
Inbal Beracha

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת ד"ר אסף טל

Department of Life Sciences
Advisor: Dr. Assaf Tal

Thesis:
Adaptive magnetic resonance



דינה ברטוב
Dina Bartov

המחלקה להוראת המדעים
בהדרכת פרופ' ענת ירדן

Department of Science Teaching
Advisor: Prof. Anat Yarden

Thesis:
Teaching Biology at a distance: Biology
teachers' professional knowledge and the
coping with Transactional Distance



אסתר בני"ה לזרובסקי
Ester Bnaya Lazarovski

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת ד"ר לירן שלוש

Department of Life Sciences
Advisor: Dr. Liran Shlush

Thesis:
DNMT3A mediated DSB induced DNA
Hypermethylation



אופק בנגיאת
Ofek Bengyat

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' אבישי גל-ים

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Avishay Gal-Yam

Thesis:
Characterization of supernovae based on
spectral-temporal energy distribution



אוריאל בן שמואל
Oriel Ben Shmuel

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' עדי שמיר

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

Thesis:
Early transferability of adversarial examples
in deep neural networks



גיא גולדברג
Guy Goldberg

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' גיא רוטבלום

Department of Mathematics and Computer
Science
Advisor: Prof. Guy Rothblum

Thesis:
Sample-based proofs of proximity



אורי גולדבלט
Uri Goldblatt

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת ד"ר סרג' רוזנבלום

Department of Physical Sciences
Advisor: Dr. Serge Rosenblum

Thesis:
Error mitigation of superconducting
quantum circuits through real-time
feedback



אלון ברשפ
Alon Barshap

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' ישראל פלייшמן

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Sarel Fleishman

Thesis:
Exploration of specificity determinants in
protein transmembrane domains through
computational design



מור ברגר מיקולינסר
Mor Breger Mikulincer

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת ד"ר איבו שפיגל

Department of Life Sciences
Advisor: Dr. Ivo Spiegel

Thesis:
Deciphering the gene programs through
which Npas4 controls specific sets of
synapses in the visual cortex VIP neurons



פלג בר-און
Peleg Bar-On

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת ד"ר תמיר קליין

Department of Life Sciences
Advisor: Dr. Tamir Klein

Thesis:
A montane species treeline is defined by
both temperature and drought effects on
growth season length



יפעת בר אור סנרסקי
Yifat Bar Or Snarski

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' רונן אלון

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Ronen Alon

Thesis:
The role of ICAM-1 on thymic epithelial
cells in the negative selection of auto
reactive thymocytes



יונתן גרוזובסקי
Jonathan Grozovski

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' יצחק פלפל

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Yitzhak Pilpel

Thesis:
In-silico investigation of translation errors, SARS-CoV-2 mutations; and their immunization potential



אנטון גנופולסקי
Anton Hanopolskyi

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת ד"ר סרגיי סמנוב

Department of Chemical Sciences
Advisor: Dr. Sergey Semenov

Thesis:
Active coacervation induced by an autocatalytic network



מרגריטה גלפר
Margarita Galper

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת פרופ' בוריס ריבצ'ינסקי

Department of Chemical Sciences
Advisor: Prof. Boris Rybtchinski

Thesis:
Flexible electrodes based on carbon nanotubes



מיכל גולדנשטיין
Michal Goldenshtein

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' רועי עוזרי

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Roei Ozeri

Thesis:
Generating quantum gates on trapped ions with a Raman laser



גל גולדמן
Gal Goldman

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת ד"ר מיטל אורן
פרופ' אלעד שניידמן

Department of Life Sciences
Advisor: Dr. Meital Oren-Suissa
Prof. Elad Schneidman

Thesis:
Sex-specific network topology of the nociceptive circuit shapes dimorphic behavior in C. elegans



סמנתה אגוסטה גולדווסר סילבה
Samantha Augusta Goldwasser Silva

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' אבישי גל-ים

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Avishay Gal-Yam

Thesis:
An improved method for spectroscopic classification of supernovae



ארג'ון די
Arjun Dey

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת ד"ר דוד מרוס

Department of Physical Sciences
Advisor: Dr. David Mross

Thesis:
Entanglement spectroscopy of anomalous surface states



דברגיה דוטה
Debarghya Dutta

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' שחל אילני

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Shahal Ilani

Thesis:
Collimation from PN junctions and ballistic magnetotransport in graphene



פדריקו דה ויטו הלוי
Federico De Vito Halevy

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת ד"ר שקמה ברסלר
פרופ' יוסף ניר

Department of Physical Sciences
Advisor: Dr. Shikma Bressler
Prof. Yosef Nir

Thesis:
In search for new resonances and lepton flavor violation at the LHC



אברהם גלוק
Avi Gluck

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' נעם שטרן-גינוסר

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Noam Stern-Ginossar

Thesis:
SARS-CoV-2, through NSP1, employs a multipronged strategy to impede host protein synthesis



דותן גזית
Dotan Gazith

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת ד"ר ברק זכאי

Department of Physical Sciences
Advisor: Dr. Barak Zackay

Thesis:
Precision speckle pattern reconstruction for high contrast imaging



מרים גור
Myriam Goor

המחלקה להוראת המדעים
בהדרכת ד"ר אלון פינטו
ד"ר רוני קרסנטי

Department of Science Teaching
Advisor: Dr. Alon Pinto
Dr. Ronnie Karsenty

Thesis:
Cross-community dialogue in mathematics education: Exploring the boundary between mathematicians and experienced mathematics teachers



רביד ג'ורג'ט חרובי
Ravid Haruvi

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת ד"ר טקאשי קאוואשימה

Department of Life Sciences
Advisor: Dr. Takashi Kawashima

Thesis:
Understanding the circuit and function of the serotonergic system in learning processes



אביה חבשוש מנחם
Aviya Habshush

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת ד"ר משה ביטון

Department of Life Sciences
Advisor: Dr. Moshe Biton

Thesis:
Deciphering the role of Toll-like receptor 2 on intestinal stem cells in health and disease



אסף יוסף זלוטניק
Asaf Yosef Zlotnik

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' אסף אהרוני

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Asaph Aharoni

Thesis:
Biosynthesis and function of steroidal glycoalkaloids in the tomato root and its exudates



ולדיסלב הוליאר
Vladislav Holiar

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת ד"ר משה ביטון

Department of Life Sciences
Advisor: Dr. Moshe Biton

Thesis:
Class II presentation at the mucosal surface of the gut



תומר דנינו זהר
Tomer Danino Zohar

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' עופר פירסטנברג

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Ofer Firstenberg

Thesis:
Attractive photon interactions and bound states mediated by an ensemble of cold Rydberg atoms



מתן דנוס
Matan Danos

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' רוברט קראוטגמר
ד"ר שאופנג ג'יאנג

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

Thesis:
Coresets for clustering by uniform sampling and generalized rank aggregation



יהונתן טחן
Yehonatan Tahan

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' אוריאל פייגה

Department of Mathematics and Computer Science
Advisor: Prof. Uriel Feige

Thesis:
Item allocation to altruistic agents



עמית טאומן
Amit Tauman

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' ערן סגל

Department of Mathematics and Computer Science
Advisor: Prof. Eran Segal

Thesis:
finding causal relationships in biological systems



דרור חרוש
Dror Harush

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' חיים בידנקופף

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Haim Beidenkopf

Thesis:
Methodology for probing magneto-susceptibility on the atomic scale



נבות זילברשטיין
Navot Silberstein

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' מיכה ברכוז
פרופ' עופר אהרוני

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Micha Berkooz
Prof. Ofer Aharony

Thesis:
SYK model of non-trivial theories and in the double scaling limit



דניאל ויצמן
Daniel Weizman

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת ד"ר משה ביטון

Department of Life Sciences
Advisor: Dr. Moshe Biton

Thesis:
Deciphering the role of major histocompatibility complex (MHC) class II governing hematopoiesis lineage fate



דניאל הרביץ
Daniel Hervitz

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת ד"ר אוליאנה שימנוביץ

Department of Chemical Sciences
Advisor: Dr. Ulyana Shimanovich

Thesis:
Templating silk self-assembly with mtal nanoparticles



ארז ירמיה
Erez Yirmiya

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' רותם שורק

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Rotem Sorek

Thesis:
Discovery of proteins enabling phages to overcome the bacterial immune system



דוד אלעד יצחקי
Elad Itzhaki

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' רבקה דיקשטיין

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Rivka Dikstein

Thesis:
Two modes of SARS-CoV-2 mRNA translation regulation by Rps3 mRNA binding residues



בן ימין
Ben Yamin

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' רועי עוזרי

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Roei Ozeri

Thesis:
Advanced tools for coherent control in trapped ion system



יאנה סאן טרלצקי
Sun Terletsky

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת ד"ר מיכל רמות

Department of Life Sciences
Advisor: Dr. Michal Ramot

Thesis:
Functional stability of resting-state fMRI within individuals



אולגה טפינובה
Olga Tapinova

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת פרופ' ניר גוב

Department of Chemical Sciences
Advisor: Prof. Nir Gov

Thesis:
Spin model with global inhibition for decision making



אריאל טננהאוס
Ariel Tennenhouse

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת פרופ' ישראל פליישמן

Department of Chemical Sciences
Advisor: Prof. Sarel Fleishman

Thesis:
Automated energy-based antibody humanization



ניצן כהן
Nitzan Kahn

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת פרופ' אדוארדס נרייביצ'יוס

Department of Chemical Sciences
Advisor: Prof. Ed Narevicius

Thesis:
Towards a molecular quantum degenerate gas



ניב כהן
Niv Cohen

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת ד"ר אפרת שמע-יעקבי

Department of Life Sciences
Advisor: Dr. Efrat Shema

Thesis:
Deciphering the epigenetic code of IDH-mutant-gliomas



נועה ישעיה
Noa Yeshaya

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת פרופ' דבורה פאס

Department of Chemical Sciences
Advisor: Prof. Deborah Fass

Thesis:
Structural and functional study of FCGBP, a major constituent of intestinal mucus



עופר יזרעאילוב
Ofer Israelov

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' שמעון אולמן

Department of Mathematics and Computer Science
Advisor: Prof. Shimon Ullman

Thesis:
Neural network schemes of recurrent inference and meta learning



לב יונג
Lev Yung

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' עופר אהרוני

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Ofer Aharony

Thesis:
Asymptotic spectrum of 2D adjoint QCD in the large N limit



דקל יהב הר-שי
Dekel Yahav Har-shai

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת ד"ר ירון עמנואל ענתבי

Department of Life Sciences
Advisor: Dr. Yaron Antebi

Thesis:
Characterization of the transcription factors SMAD1 SMAD5 and SMAD8 in the Bone Morphogenetic Protein (BMP) signaling pathway



אהרון רפאל ליברמן
Aaron Rafael Liberman

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' ויקטור ארמנד מלכא

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Victor Armand Malka

Thesis:
Measurement and control of spatio-temporal couplings in ultra-short laser pulses



אלפרדו אנטוניו לופז קסטיו
Alfredo Antonio Lopez Castillo

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' ניר פרידמן
ד"ר אסף מדי

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Nir Friedman
Dr. Asaf Madi

Thesis:
Development of the immune system in preterm infants - an integrative analysis of RNA and T cell receptor sequencing using single cell technologies



מאיה לבנון
Maya Levanon

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' רועי חיים בר זיו

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Roy Bar-Ziv

Thesis:
Recombination-based DNA editing in an artificial cell



שחר כהן
Shahar Cohen

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' מוני נאור

Department of Mathematics and Computer Science
Advisor: Prof. Moni Naor

Thesis:
Low communication complexity protocols, collision resistant hash functions and secret key-agreement protocols



עדי כהן
Adi Cohen

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' אירית שגיא

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Irit Sagi

Thesis:
Engineering and characterization of matrix metalloproteinases-scaffolds with enhanced selectivity to specific extracellular matrix components



ספיר כהן
Sapir Cohen

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' עדי שטרן
פרופ' רועי עוזרי

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Ady Stern
Prof. Roee Ozeri

Thesis:
Quantum gates with trapped-ion qubits beyond the Lamb-Dicke approximation



אדוארד מדינה גווררה
Edward Medina Guerra

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' יובל גפן
פרופ' איגור ג'ורני

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Yuval Gefen
Prof. Igor Gornyi

Thesis:
Robustness of a quantum steering protocol to errors



בנימין יצחק לרנר
Benjamin Isaac Lerner

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת ד"ר הגן הופמן

Department of Chemical Sciences
Advisor: Dr. Hagen Hofmann

Thesis:
Investigation of the role of intrinsically disordered regions in the DNA binding mechanism of Msn2



בר למפרט
Bar Lampert

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' עידית שחר

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Idit Shachar

Thesis:
Role of CD84 in viral infections



מריה לבנדיק
Mariia Labendik

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' מוטי הייבלום

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Moty Heiblum

Thesis:
Shot noise detection of $v=12/5$ and $v=5/2$ quasiparticle charge



בר לביא
Bar Lavi

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' יעקב אברמסון

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Jakub Abramson

Thesis:
Understanding the breakdown of immune tolerance to food antigens



עמית כהנא
Amit Kahana

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' דורון לנצט
פרופ' עודד אהרונסון

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Doron Lancet
Prof. Oded Aharonson

Thesis:
Studies of micellar origin of life



שיר מרום
Shir Marom

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת ד"ר ניר לונדון

Department of Chemical Sciences
Advisor: Dr. Nir London

Thesis:
High-throughput optimization of covalent inhibitors



דור מצר
Dor Mezer

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' דמיטרי גורביץ

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

Thesis:
Multiplicity one theorems over positive characteristic



בעז מנוחין
Boaz Menuhin

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' מוני נאור

Department of Mathematics and Computer Science
Advisor: Prof. Moni Naor

Thesis:
Keep that card in mind: Card guessing with limited memory



אופיר מילול
Ofir Milul

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת ד"ר סרג' רוזנבלום

Department of Physical Sciences
Advisor: Dr. Serge Rosenblum

Thesis:
Realizing a long-lived photonic qubit in a superconducting cavity



גבריאל מייליכוב
Gabriele Meilikhov

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת פרופ' רוני נוימן

Department of Chemical Sciences
Advisor: Prof. Ronny Neumann

Thesis:
Synthesis and characterization of Manganese-containing polyoxometalates for electrochemical catalysis of CO2 reduction



רתם מורג
Rotem Morag

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' נעמה ברקאי

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Naama Barkai

Thesis:
Intrinsically disordered regions in the TF GLN3: Tunable hub directing DNA binding in-vivo



איתי נאור
Itay Naor

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' דמיטרי גורביץ

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

Thesis:
Multiplicity free representations of general linear groups



אייל נאור
Eyal Naor

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' מיכל אירני

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

Thesis:
Combining internal and external constraints for unrolling shutter in videos



יובאן מרקוב
Jovan Markov

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' כפיר בלום

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Kfir Blum

Thesis:
Ultralight dark matter: Groundstate solutions in the presence of two fields



עוז יוסף מנדלסון
Oz Yosef Mendelsohn

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת פרופ' ליאור קרוניק

Department of Chemical Sciences
Advisor: Prof. Leeor Kronik

Thesis:
Data-driven force fields for large scale molecular dynamics simulations of halide perovskites



אלון ממיסטבילוב
Alon Mamistvalov

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' יונינה אלדר

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

Thesis:
Low rate ultrasound beamforming via advanced signal processing and deep learning



אליה מילשטיין
Eliya Milshtein

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' רון מילוא

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Ron Milo

Thesis:
A compact set of mutations achieves autotrophy in E. coli



אורי סומך
Ori Somech

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת ד"ר אפרים שחמון

Department of Physical Sciences
Advisor: Dr. Ephraim Shahmoon

Thesis:
Heisenberg-Langevin approach for
superradiance and spin squeezing



ספיר סויסה
Sapir Suissa

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' אברהם ירון

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Avraham Yaron

Thesis:
Regulation of Kif2a activity by NGF-
mediated phosphorylation



סומאסונדאראם סאנקאראנאראיאנאן
Somasundaram Sankaranarayanan

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' גלעד פרז

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Gilad Perez

Thesis:
Implications of quadratically-coupled
ultralight dark matter



שני נחשון
Shani Nachshon

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת פרופ' אבישי גל-ים
ד"ר שניא בן-עמי

Department of Chemical Sciences
Advisor: Prof. Avishay Gal-Yam
Dr. Sagi Ben-Ami

Thesis:
Estimating and predicting seeing
conditions; Site survey for the Weizmann
Astrophysical Observatory in Israel



אלכסיי נורקין
Alexey Norkin

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' אוריאל פייגה

Department of Mathematics and Computer
Science
Advisor: Prof. Uriel Feige

Thesis:
Improved maximin fair allocation of
indivisible items to three agents



נועה נובוגרודר
Noa Novogroder

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' ערן אלינב

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Eran Elinav

Thesis:
The role of the microbiome in primary
sclerosing cholangitis (PSC)



אור סמימי גולן
Or Samimi Golan

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' אלעד שניידמן

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Elad Schneidman

Thesis:
Mapping the architectural and functional
organizations of the space of small neural
circuits



שרית סמייה
Sarit Samiya

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' עדה יונת

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Ada Yonath

Thesis:
Structural studies of the pathogen
Porphyromonas gingivalis ribosome



גל סלע
Gal Sela

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת ד"ר שקמה ברסלר

Department of Physical Sciences
Advisor: Dr. Shikma Bressler

Thesis:
A data-directed search for lepton-flavor
violating decays of the Higgs in the hadronic
tau decay channel



נחום נתן
Nachum Nathan

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' זיו שולמן

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Ziv Shulman

Thesis:
The antibody immune response to SARS-
CoV-2 and the cross-reactive potential of
seasonal coronaviruses



חן חיים נקב
Haim Nakav

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' רועי עוזרי

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Roei Ozeri

Thesis:
The effect of fast phase noise on trapped-
ion quantum gates



ולריה ניסנביץ
Valerya Nisnevich

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת ד"ר רועי אברהם

Department of Life Sciences
Advisor: Dr. Roi Avraham

Thesis:
Characterizing universal and pathogen-
specific human immune responses to
bacterial infection



פיליפ אלכסנדר פרוינד
Philip Alexander Freund

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' מייק פינזילבר

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Mike Fainzilber

Thesis:
Importins in CNS pathways: Roles and therapeutic implications



שירה פסנטיין
Shira Passentin

המחלקה להוראת המדעים
בהדרכת פרופ' דוד פורטס

Department of Science Teaching
Advisor: Prof. David Fortus

Thesis:
The relations between teaching practices and adolescents' motivation and self-efficacy for science in face-to-face and distance learning environments



ליאור פיירמן
Lior Faeyrman

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' נירית דודוביץ

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Nirit Dudovich

Thesis:
Measuring the generalized Berry phase in non-inversion symmetric materials using high harmonic generation



אריאל פררה
Ariel Perera

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' בינגהיי יאן

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Binghai Yan

Thesis:
Nonlinear anomalous Hall effect in 2D materials, Black Arsenic and Black Phosphorus



תום פרסטר
Tom Ferster

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' אוריאל פייגה

Department of Mathematics and Computer Science
Advisor: Prof. Uriel Feige

Thesis:
A tight bound for the clique query problem in two rounds



דניאל פריידזון
Daniel Freidzon

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת פרופ' איגור לובומירסקי

Department of Chemical Sciences
Advisor: Prof. Igor Lubomirsky

Thesis:
Electro-chemo-X effect in thin film-based devices



נועה עובד
Noa Oved

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' מוני נאור
פרופ' רוברט קראוטגמר

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

Thesis:
Bet-or-Pass: Adversarially robust bloom filters



עודד עבדא
Oded Ovdad

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' ברק דיין

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Barak Dayan

Thesis:
Intertial geometric gates for quantum computation with cold atoms



ויקטוריה סמליאק
Viktoryia Smaliak

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת ד"ר סרגיי סמנוב

Department of Chemical Sciences
Advisor: Dr. Sergey Semenov

Thesis:
Design of negative feedback based on Thiol-Induced release of selenium



אלה פוזנר
Ella Pozner

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת ד"ר תמיר קליין

Department of Life Sciences
Advisor: Dr. Tamir Klein

Thesis:
The role of drought in eliminating forest regeneration at the edge of its distribution



דורין פדן בן ישר
Doreen Padan Ben Yashar

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' טוני פוטרמן

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Tony Futerman

Thesis:
Pathological pathways in neuronal Gaucher Disease: The role of lipid droplets and beyond



אלון ענבר
Alon Inbar

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' שחל אילני

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Shahal Ilani

Thesis:
Electronic study of 2D van der Waals heterostructures with in-situ dynamical twist angle rotation



דוד קופריביצה
David Koprivica

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת פרופ' לוסיו פרידמן

Department of Chemical Sciences
Advisor: Prof. Lucio Frydman

Thesis:
Novel referenceless methods for t1
denoising in nuclear magnetic resonance



דוד זאב קופלוביץ
David Zeev Koplovich

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' עופר פירסטנברג

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Ofer Firstenberg

Thesis:
Coherent interactions between a super-
extended nanofiber-guided field and hot
atoms



הודיה קוסלובסקי
Hodaya Koslowsky

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' רונן בצרי

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

Thesis:
Structure from motion by deep neural
networks



ארז צימרמן
Erez Zimmerman

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' אבישי גלים

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Avishay Gal-Yam

Thesis:
High velocity circumstellar wind around the
type II supernova SN 2020pni



נועם צומעי
Noam Tsumi

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת ד"ר יעל קירו

Department of Chemical Sciences
Advisor: Dr. Yael Kiro

Thesis:
Water-rock interaction time-scales during
seawater circulation in coastal aquifers:
Nitzanim as a case study



ולריה צ'וגאבה
Valeriya Chugaeva

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' יעקב חנא

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

Thesis:
Establishment of in vitro culture conditions
for deriving "super-primed" human
pluripotent cells



גיא קורנובסקי
Guy Kornowski

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' אוהד שמיר

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

Thesis:
Oracle complexity in nonsmooth nonconvex
optimization



עמית קוקוי
Amit Cucuy

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' אברהם לוי

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Avraham Levy

Thesis:
Factors affecting the efficiency and patterns
of DNA double-strand break repair in plants



גנית קופרשמיט
Ganit Kupershmidt

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' מיכל אירני

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

Thesis:
Video reconstruction from fMRI brain
activity



דויד קולומבוס
David Columbus

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת ד"ר מיכל לסקס

Department of Chemical Sciences
Advisor: Dr. Michal Leskes

Thesis:
Examination of interfacial lithium ion
transport through computational and
experimental techniques



דמיטרי קוביאלנסקי
Dmitrii Kobylanski

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' עילם גרוס

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Eilam Gross

Thesis:
Soft electron tagger



איגור קאצ'מרצ'יק
Igor Kaczmarczyk

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת ד"ר מורן בן עמי

Department of Life Sciences
Advisor: Dr. Moran Shalev-Benami

Thesis:
Structural and functional studies of
Bestrhodopsins – a novel protein family
found in unicellular algae



גיא ראובני
Guy Reuveni

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת ד"ר עומר יפה

Department of Chemical Sciences
Advisor: Dr. Omer Yaffe

Thesis:
Towards a better understanding of the relationship between electronic properties and structural dynamics of Halide Perovskites



גילי קרני
Gili Karni

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' גיא רוטבלום

Department of Mathematics and Computer Science
Advisor: Prof. Guy Rothblum

Thesis:
On fairness and stability in two-sided matchings



דניאל קרונגאוז
Danielle Krongauz

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת ד"ר סרגיי סמנוב

Department of Chemical Sciences
Advisor: Dr. Sergey Semenov

Thesis:
Towards electrochemically induced reductive elimination of Aryl fluorides from a Ni-Aryl complex



מאור רוזנברג
Maor Rosenberg

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת פרופ' דן אורון

Department of Chemical Sciences
Advisor: Prof. Dan Oron

Thesis:
Nonlinear spectroscopy of nanomaterials



נועם רוזן
Noam Rozen

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' ירון ליפמן

Department of Mathematics and Computer Science
Advisor: Prof. Yaron Lipman

Thesis:
Moser Flow: Divergence-based generative modeling on manifolds



יואב רביד
Yoav Ravid

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' ניר גוב

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Nir Gov

Thesis:
Studies of simulated membrane shapes driven by active curved proteins



אמיר קליינר
Amir Kleiner

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת ד"ר סיון רפאלי-אברמסון

Department of Chemical Sciences
Advisor: Dr. Sivan Refaely-Abramson

Thesis:
Computational approach to excited state dynamics at the interfaces of layered transition-metal dichalcogenide heterostructures



גילעד קישוני
Gilad Kishony

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' ארז ברג

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Erez Berg

Thesis:
Converting electrons into emergent fermions at a superconductor-Kitaev spin liquid interface



יובל קושמרו
Yuval Kushmaro

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת פרופ' דן תופיק
פרופ' שראל פליישמן

Department of Chemical Sciences
Advisor: Prof. Dan S. Tawfik
Prof. Sarel Fleishman

Thesis:
Organo-phosphate degradation by Phaeobacter inhibines



ארקדי קפלן
Arkady Kaplan

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת פרופ' אלי זלדוב

Department of Chemical Sciences
Advisor: Prof. Eli Zeldov

Thesis:
Direct observation of vortices in an electron fluid



דניאל קסטרו
Daniel Castro

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת ד"ר הילל אהרוני

Department of Physical Sciences
Advisor: Dr. Hillel Aharoni

Thesis:
Some analytic results in the two-dimensional inverse problem of deforming nematic elastomer surfaces



ליאור קלמן
Lior Kalman

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' רוברט קראוטגמר

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

Thesis:
Flow metrics on graphs



עדי שינדלר
Adi Shindler

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' מוני נאור

Department of Mathematics and Computer Science
Advisor: Prof. Moni Naor

Thesis:
Disease spread modeling



מיכל שילה
Michal Shilo

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' אורי אלון

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

Thesis:
A mathematical model for ovulation number control based on biphasic effects of androgen

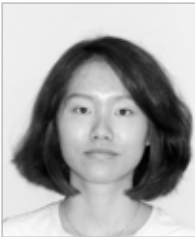


רחל שטייניץ אליהו
Rachel Steinitz Eliyahu

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת ד"ר סיון רפאלי-אברמסון

Department of Chemical Sciences
Advisor: Dr. Sivan Refaely-Abramson

Thesis:
Excited state properties and charge transfer in BiVO4 with atomic vacancies: A first-principles study



גויון שן
Guoyun Chen

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת ד"ר יפעת מרביל
פרופ' ולרי קריזנובסקי

Department of Chemical Sciences
Advisor: Dr. Yifat Merbl
Prof. Valery Krizhanovsky

Thesis:
Regulatory role of immunoproteasome in senescence



אריאל שמוחה
Ariel Smoocha

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת ד"ר עמית פינקלר

Department of Chemical Sciences
Advisor: Dr. Amit Finkler

Thesis:
The influence of laser irradiation on spin labels in diamond magnetometry



אסף שינפלד
Assaf Shonfeld

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת פרופ' ברק דיין

Department of Chemical Sciences
Advisor: Prof. Barak Dayan

Thesis:
Atomic fountain induced by magnetic fields for loading atoms into chip-based trap



אור רם
Or Ram

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' אהוד אחישר

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Ehud Ahissar

Thesis:
Visual hyperacuity with moving sensor and recurrent neuronal computations



ערן רכס
Eran Reches

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' עופר פירסטנברג

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Ofer Firstenberg

Thesis:
Storage of light on noble-gas spins and hot Rydberg atoms



שלמה רון
Shlomo Ron

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' אלישע מוזס

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Elisha Moses

Thesis:
Combined ultrasound and TMS neurostimulation in neuronal cultures



סתיו שטיגליץ
Stav Shtiglitz

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת ד"ר איבו שפיגל

Department of Life Sciences
Advisor: Dr. Ivo Spiegel

Thesis:
Behavioural state-dependent regulation of binocular vision in mice



ליאור שחר
Lior Shachar

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת פרופ' רון מילוא

Department of Life Sciences
Advisor: Prof. Ron Milo

Thesis:
Achieving CO2-fixation rates capable of supporting ambient-level autotrophy in E. coli



צור רענן
Tzur Raanan

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת פרופ' שחל אילני

Department of Chemical Sciences
Advisor: Prof. Shahal Ilani

Thesis:
Visualization of electron optics in graphene heterostructures



דוד שריקר
David Sriker

המחלקה למדעי הכימיה
בהדרכת פרופ' עמנואל לוי

Department of Chemical Sciences
Advisor: Prof. Emmanuel Levy

Thesis:
Predicting inter-molecular contacts from
multi-sequence alignment using deep
learning



ירדן שפר
Yarden Sheffer

המחלקה למדעי הפיסיקה
בהדרכת פרופ' עדי שטרן

Department of Physical Sciences
Advisor: Prof. Ady Stern

Thesis:
Moire patterns in weak topological insulator
surfaces



יובל שפיר
Yuval Shapir

המחלקה למדעי החיים
בהדרכת ד"ר רוני דהן

Department of Life Sciences
Advisor: Dr. Rony Dahan

Thesis:
The role of the immune synapse during
T-cell mediated anti-tumor immunity



נדב תימור
Nadav Timor

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב
בהדרכת פרופ' אוהד שמיר

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

Thesis:
Implicit regularization towards rank
minimization in ReLU networks





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.

- בנאן אבו קטיש
- עידו אלישר
- חנאן ג'בארין
- אלכסנדרה גולצמן
- אירנה גרוס
- הילה (מרים) דגן
- שני זמיר
- איתמר יצחק
- מירי לב
- אופיר לוי
- קרן מורג
- רון נגל
- סער ניב
- יערה ניימן
- הדס נסים
- סיגל צוריאל
- אורי רביב
- דוד שלום
- טל שפיגל



רון נגל
Ronnen Nagal

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



קרן מורג
Keren Morag

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



אופיר לוי
Ofir Levy

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



חנאן ג'בארין
Hanan Gbarin

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



עידו אלישר
Ido Eliashar

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



בנאן אבו קטיש
Banan Abu Katish

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



הדס נסים
Hadas Nissim

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



יערה ניימן
Yaara Nyman

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



סער ניב
Saar Niv

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



הילה (מרים) דגן
Hila (Miriam) Dagan

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



אירנה גרוס
Irena Gross

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



אלכסנדרה גולצמן
Aleksandra Goltzman

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



דוד שלום
David Shalom

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



אורי רביב
Ori Raviv

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



סיגל צוריאל
Sigal Tzuriel

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



מירי לב
Miri Lev

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



איתמר יצחק
Itamar Yitzhak

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



שני זמיר
Shani Zamir

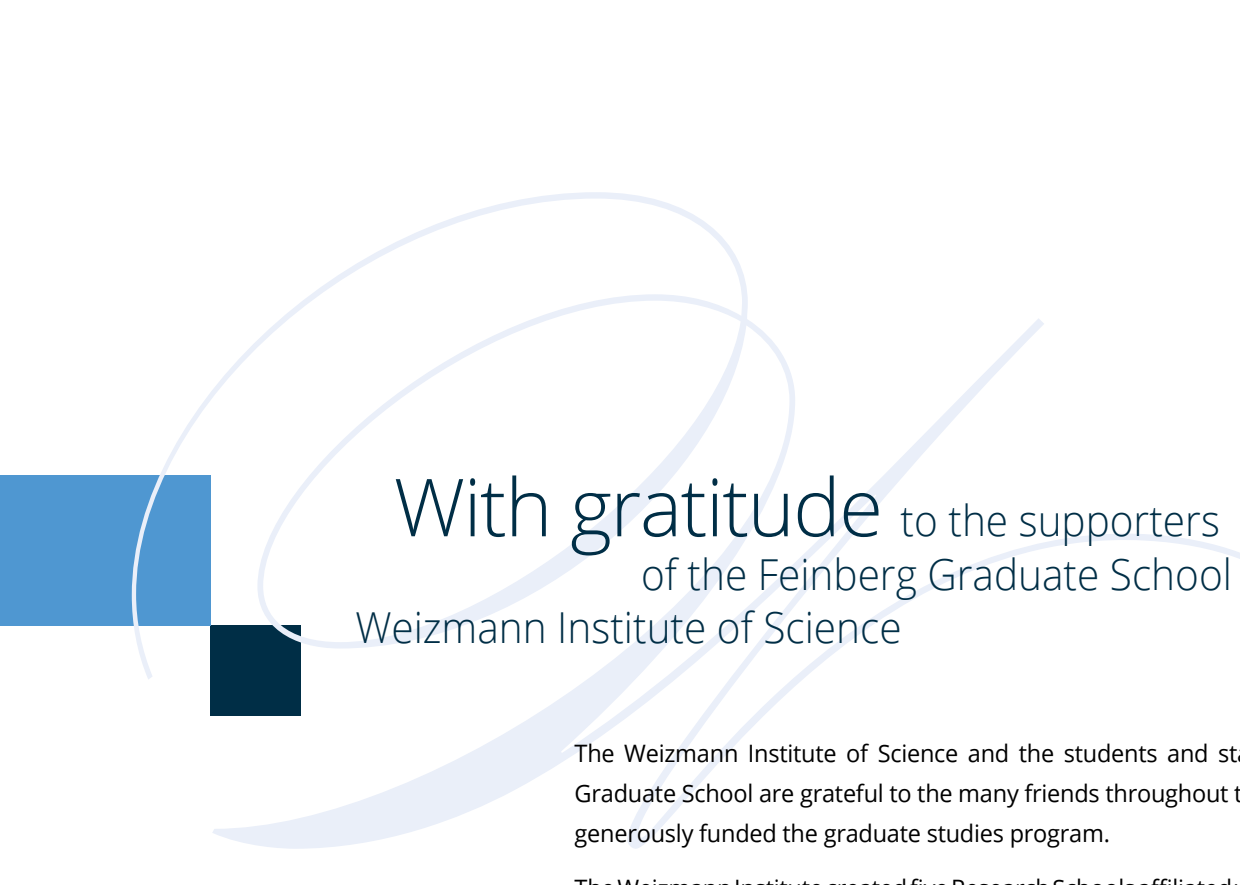
תואר שני ללא תזה בהוראת המדעים
MSc without thesis in Science Teaching



טל שפיגל
Tal Shpigel

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

RSI



With gratitude to the supporters of the Feinberg Graduate School at the Weizmann Institute of Science

The Weizmann Institute of Science and the students and staff of the Feinberg Graduate School 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.



