



מכון  
ויצמן  
למדע

WEIZMANN  
INSTITUTE  
OF SCIENCE

# מדרשת פיינברג

בוגרים תשפ"ג



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 the awarding of prizes for academic excellence**

Wednesday, May 31, 2023  
7:00 p.m.  
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. Maya Schuldiner**  
Chair, Scientific Council of the Weizmann Institute of Science

**Guest of honor:**

**Prof. Mona Khoury**  
Vice President for Strategy and Diversity  
The Hebrew University of Jerusalem

**On behalf of the graduates:**

**Dr. Adi Millman**  
Department of Molecular Genetics

**Music:**

**Libi Panker**

מדרשת פיינברג של מכון ויצמן למדע מתכבדת להזמין

**לטקס הענקת תארי מוסמך ודוקטור לפילוסופיה ולהכרזה על פרסים למצטיינים**

יום רביעי, י"א בסיוון תשפ"ג, 31 במאי 2023  
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' גלעד פרז**  
דיקן מדרשת פיינברג, מכון ויצמן למדע

**פרופ' מאיה שולדינר**  
יו"ר המועצה המדעית, מכון ויצמן למדע

**אורחת כבוד:**

**פרופ' מונא ח'ורי**  
סגנית נשיא לאסטרטגיה ומגוון  
האוניברסיטה העברית בירושלים

**דברים בשם הבוגרים:**

**ד"ר עדי מילמן**  
המחלקה לגנטיקה מולקולרית

**מוסיקה:**

**ליבי פנקר**

**לתשומת לב המוזמנים:**

- הגעה באמצעות **waze**: חניית קימל, מכון ויצמן, רחובות.
- הכניסה מותנית בהצגת אישור הרישום לאירוע.
- אורחים הזקוקים לסיוע בנגישות לאירוע מתבקשים לתאם מראש את הגעתם עם המדרשה (08-934-4170).
- הכניסה לאחר האירוע ולמתחם המושבים תתאפשר מהשעה 18:15 עד 18:55.
- לצפייה בשידור הישיר של הטקס, למי שנבצר ממנו להשתתף [נא ללחוץ כאן](#).

**Please note the following:**

- waze** location: Kimmel Parking, Weizmann Institute, Rehovot.
- Guests are required to present confirmation of their registration to the event.
- To make arrangements for guests with special access needs, please contact FGS in advance (08-934-4170).
- Guests will be permitted to enter the plaza from 6:15 p.m.-6:55 p.m.
- For those unable to attend the ceremony, a live broadcast can be viewed [here](#).

**מדרשת פיינברג**

**המשכן ללימודי מוסמכים ע"ש דוד לופאני**

מכון ויצמן למדע, ת"ד 26 רחובות 76100

טלפון: 08-934-2924 פקס: 08-934-4114

FGS@weizmann.ac.il דואר אלקטרוני

[www.weizmann.ac.il/pages/he/feinberg-graduate-school](http://www.weizmann.ac.il/pages/he/feinberg-graduate-school)

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

עיצוב: דיו-עולמות [www.dio-olamot.com](http://www.dio-olamot.com)

## תוכן ענינים

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 ומאוריציז 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 ובהתפתחותם 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.

בוגרות יקרות, בוגרים יקרים, ובני משפחה גאים,

בצומת הזה בחייכם, כשאתם עומדים לפרוח ולהניב פירות, כדאי לזכור איך הכל התחיל. איך הילדות והילדים שהייתם לא חדלו לשאול שאלות, ולא הסתפקו בתשובות החלקיות שהעולם ידע באותה עת לספק לכם.

במובן מסוים, חשוב שכולנו נמשיך לשמור ולטפח בתוכנו את הילדים שהיינו. הם ישמרו עלינו סקרניים ואופטימיים, והם אלה שידעו לחבר אותנו לתלמידות ולתלמידים שיצטרפו אלינו בהמשך דרכנו.

במעלה הדרך המפותלת שאליה אתם יוצאים עכשיו, מצפים לכם עליות, מורדות, כשלונות, הישגים והצלחות. ברגעי השפל, אל תתייאשו. כאשר יגיעו ההצלחות וההכרה – והם יגיעו - אל יגבה לבכם. חשוב להמשיך בדרך, ולזכור את המטרה שלשמה יצאנו למסע: אנחנו רוצים להבין את העולם, בין היתר מכיוון שההבנות החדשות שנשיג, ישפרו בהמשך את חיינו.

כמה מילים להורים ולבני המשפחה הגאים: בוגרות ובוגרי המכון הם, בראש ובראשונה, הילדות והילדים שלכם. אתם חינוכתם אותם והקניתם להם את העקרונות והערכים שעל בסיסם אנחנו הוספנו את הידע המדעי ואת הדרכים והשיטות לפתח את הידע הזה. אתם השותפים הבכירים שלנו, ואנחנו מודים לכם על הזכות שנתתם לנו, להיות השותפים שלכם להצלחה.

בימים אלה, אי-אפשר להימנע מאמירה ערכית, לא פוליטית: חשוב שנדע ונבין: אין אקדמיה, ואין מחקר מדעי בלי דמוקרטיה, בלי חופש ביטוי, ובלי זכויות למיעוט. במדע ידועים לא מעט מקרים שבהם דווקא המיעוט, ואפילו אנשים בודדים שהלכו נגד הזרם, הם אלה שהובילו לפריצות דרך ששיפרו בהמשך את חיי כולנו. חשוב לזכור ולהפנים זאת בכל תחומי החיים.

בוגרות יקרות, בוגרים יקרים, אנו גאים בכם, ומאחלים לכם מסע שיוביל לפסגות של הגשמת חלומות. אתם נושאי הבשורה של המדע אל העתיד. צאו אל העולם, ועשו אותו למקום טוב יותר בשביל כולנו.



תודה לכולכן ולכולכם,  
פרופ' אלון חן



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







**פרופ' גלעד פרז**  
דיקן מדרשת פיינברג

בוגרים, בוגרות ובני משפחה יקרים, רציתי לדבר ולשמוח אתכם היום על השיגכם ומצאתי את עצמי מתרכז במילה אחת – חופש.

למה שנדבר על חופש? אחרי הכול אנחנו מכון למדע בסיסי: ראשית, אפשרות בחירה. כולנו יודעים שאתה בין המוכשרים בדורכם, אנחנו יודעים שיש כל כך הרבה אפשרויות עם תגמול חומרי מחוץ למכון ויצמן ובכל זאת בחרת להגיע למכון ויצמן ללא תוצאה מובטחת, פעמים רבות יצאתם מאזור הנוחות שלכם, התרחקתם ממוסדות הלימוד שהתחלתם בהם את לימודיכם (ואולי אף מחוץ לישראל) - זה כמעט בהגדרה ביטוי של רצון חופשי.

שנית, המהות של מכון ויצמן היא להוות מגדלור של אמת בלתי מתפשרת. על כך אנו נלחמים בחירוף נפש, כדי לאפשר למדענים ולתלמידים שלנו לשאול כל שאלה שהם מוצאים מעניינת וללכת בנתיב מחקר תואם - זה עצם ההגדרה של חופש! העובדה שאתם כאן מצביעה על כך שעברתם את החוויה הזו, השגתם תוצאות ו/או תגליות חדשות, השגתם תואר שני או דוקטורט, כול הכבוד!

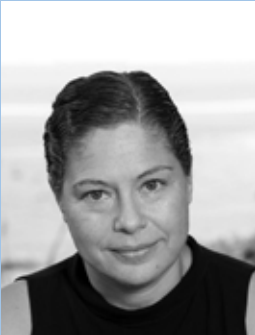
בתוך הבועה הזו שנקראת מכון ויצמן, קיימת אוניברסיטת בוטיק קסומה שנקראת מדרשת פיינברג – ואנו חוגגים לה 65 שנה.

ממדרשת פיינברג יצאו מעל 2500 בוגרי תואר שני ו 5000 דוקטורים שמהם מעל 400 מיסדי ומנכלי חברות סטארט-אפ ולמעלה מ 500 פרופסורים באקדמיה, והיום אתם מצטרפים לקבוצת העילית הזו של המותג "בוגר מכון ויצמן".

קיומה של הבועה הקסומה הזו, היא הכרחית בכדי לייצר מדע פורץ דרך אמיתי – ואתם ההוכחה החותכת לכך. בימים אלו כשהשאיפה לחירות אמיתית, רעיונית וגשמית מקבלת משמעות מיוחדת למרבה הצער, לכם 319 הבוגרים והבוגרים שלנו משנה אחריות וחשיבות – כשגרירים החדשים של המשפחה המיוחדת שלנו, שהשאיפה לאמת חרותה על דגלה.

אנו מקווים שחדוות חופש המחשבה והיכולת לשאול שאלות חדות ללא פשרה, שהובילו אתכם במחקר ילוו אתכם גם בצעדים הבאים שלכם.

שוב מזל טוב והמשך לילה נהדר!  
פרופ' גלעד פרז



**פרופ' מאיה שולדינר**  
יו"ר המועצה המדעית

בוגרות ובוגרים יקרים ויקרות שלנו – איזה כבוד לעמוד פה איתכם.

אני מתרגשת לראות כל אחד ואחת מכם כי אני יודעת שאתם לא רק בוגרות ובוגרים אלא גם גיבורות וגיבורים. כי אני יודעת שמה שעשיתם כדי לעמוד פה היום זה משהו מיוחד במינו. אולי אתם חושבים שהמשהו הזה הוא שכל אחת מכן גילתה עוד פיסת אמת קטנה על הטבע – משהו שאף אחד לא ידע קודם. משהו שמוסיף עוד חתיכה של פאזל לידע האנושי. אבל זה לא רק זה.

אני מתרגשת כי אני יודעת שכדי לעמוד פה היום נאלצתם לעשות משהו אמיץ מאין כמוהו. להעמד מחדש אחרי שנכשלתם שוב ושוב (כי זה מה שקורה כשעומדים בסוף גבול הידע ורוצים לצעוד לתוך הלא נודע). ובכל פעם שנפלתם נאלצתם להאבק בשדים שלכם. האם אני מספיק טוב? האם אני מספיק חכמה? האם אצליח או שאכשל ויחשבו שאני לא שווה? האם אאכזב את עצמי ואת היקרים לי? נאבקתם בהם וניצחתם. גיליתם כי הדבר הקשה ביותר בתואר זה לא קורס או משוואה או שיטה במעבדה – אלא להתמודד עם הפחדים שלנו עצמינו. אבל למרות כל זה צעדתם קדימה בשבילי המדע ותרמתם משהו משלכם לבניין הידע האנושי. כל הכבוד לכם!

ולכם פה בקהל – משפחות, חברים, מנחים ומנחות – אתם שמחתם והתגאיתם אבל גם חייבתם ועודדתם כשהיה צריך ולכן הייתם שותפים למסע הגילוי. ללא תמיכתכם זה היה קשה יותר, לפעמים בלתי אפשרי. אז תודה על שהייתם שם בדרך.

אז מה הלאה? ללא קשר לאיזה נתיב של החיים אתם ממשיכים אני מאחלת לכם את אותו דבר. שתעזו לקחת את הבחירות הקשות ולא את הקלות - לצאת מאזור הנוחות שלכם ולשים עין על מטרות גבוהות. כי בין אם עשיתם תואר בפיזיקה, מתמטיקה, מדעי המחשב, הוראת המדעים, כימיה או ביולוגיה – אם יש משהו אחד שאני יודעת שכולכם למדתם פה איתנו, בשנים שלכם כאן, במסע הזה - זה מי אתם. שאתם גיבורים. וכמו שהשגתם את התואר, אתם יכולים להשיג כל מה שאתם רוצים. שיש בכם את הכח להצליח. אז צאו והצליחו והמון ברכות על ההישג המדהים שלכם היום.

פרופ' מאיה שולדינר





## 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](mailto:alumni@weizmann.ac.il)

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

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



בוגרים יקרים,

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

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

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

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

מאחלת לכם דרך מלאת סיפוק והגשמה!

יעל גורן-וגמן



יעל גורן-וגמן

מנכ"ל

אגודת הידידים וארגון הבוגרים

מכון ויצמן למדע



مساء الخير, ערב טוב לכולם, good evening. תודה רבה על ההזמנה. מרגש אותי לדבר כאן בפניכם ובפניכן בוגרים יקרים ובוגרות יקרות, בפני המשפחות היקרות ואנשי מכון ויצמן היקרים.

אני שמחה על ההזדמנות לחלוק איתכם את נסיוני המקצועי ואמונתי העזה לגבי האופן שבו עלינו לפעול כדי שמוסדותינו יהיו מגוונים ומכילים. כשאני מדברת על מגוון, הכוונה לכל האוכלוסיות המיוצגות בחסר בהשכלה הגבוהה, ובעיקר ערבים, חרדים, יוצאי אתיופיה, דור ראשון לאקדמיה ואנשים עם מוגבלות. לצידם אנו גם עוסקים בקהילה הלהט"בית. בעוד שזו הקבוצה היחידה שאיננה מיוצגת בחסר, עדיין היא מתמודדת עם אתגרים שבעיקרם קשורים ליחס כלפיהם ולקושי שלהם להביע את זהותם במלואה.

אני שמחה לבשר לכם שבשנה האחרונה הגענו ל-21 אחוז סטודנטים ערבים לעומת כ-17 אחוז בשנה שעברה. הייתי מפרטת לגבי יתר הקבוצות, אבל ברצוני לנצל את הזמן המועט שברשותי כדי לחלוק איתכם ואיתכן את אחת מהטעויות הרבות שאנחנו עושים, לרוב בצורה לא מודעת. אני מתייחסת כאן לאותם מקרים שבהם אנשים לוקחים מקרה כמו שלי. כפי שתיתאר שיבל, הגעתי משכונת מצוקה ופשע בחיפה. אף להוריי לא היתה השכלה כלל, הצלחתי להגיע לדרגת פרופ' מן המניין באוניברסיטה ולהתמנות לסגנית נשיא. אני לא היחידה שעשתה מסלול כזה. שמענו לא פעם על הרופא יוצא אתיופיה, הפרופ' למתמטיקה שלא למד לימודי ליבה בילדותו, לקוי הראיה שסיים בהצטיינות את לימודיו ועוד. מה הבעיה באותם מקרים? הבעיה כאן היא שאנחנו לוקחים את היוצאים מהכלל והופכים אותם לכלל. ואז אנחנו אומרים, אם הם והן הצליחו, כל אחד או אחת יצליחו, לו רק ירצו. יש כאן סכנה גדולה. הסכנה היא התנערות מהאחריות שלנו כחברה מול אותן קבוצות שחיות בתנאים מוחלשים, שנסיבות חייהן האישיים, הסוציאקונומיים, ואף הפוליטיים חוסמות אותן. לצד כל מקרה של הצלחה, אנחנו חייבים לעצור ולחשוב על כל אלה שרצו בכל מאודם, שניסו, אך לא הצליחו. אסור שנשכח את אותם אחרים בבואנו לקבוע את מדיניות המוסד. אני מבקשת שבכל צעד ויוזמה, בכל קליטה של סגל ויצירת תכנית לימוד נראה לנגד עינינו גם את כל אותם המצוינים, מכל קבוצות האוכלוסיה, שרוצים אך מתקשים ולא בגלל העדר מוטיבציה או יכולות, אלא בגלל שהחסמים הרבים שיש בחברה.

אני קוראת לכולנו לגלות יוזמה, להושיט יד, להגיע לאותם סטודנטים וסטודנטיות, לאותם אנשי ונשות סגל מכל אותן קבוצות לא מיוצגות, ולאפשר לכולן ולכולם להיות חלק מהמוסד שלנו.

אמנה בקצרה חלק מהפעילויות שאנחנו עושים כדי לקדם תפיסת עולם זו. היכולת שלנו להגיע לאוכלוסיות מגוון החלה עם ההבנה שלא נוכל ליישם עליהן שיטות שיווק שמתאימות לאוכלוסייה הכללית. למשל כדי לגייס סטודנטים ערבים, אנחנו מגיעים לבתי ספר, לישובים, להורים, יועצים ויועצות וחושפים אותם לאוניברסיטה. דור ראשון לאקדמיה קבוצה נוספת שמיוצגת בחסר, יש בה אנשים מוכשרים, חכמים, ובעלי יכולות גבוהות, אך לצערנו לא תמיד מגיעים לאקדמיה, או למוסדות המובילים בה. היום אנחנו מקדמים את הפעילות שלנו בכדי לגייס מועמדים שהם דור ראשון לאקדמיה באמצעות פעילות רחבה עם ארגוני חברה אזרחית שפועלים ביישובים בהם יש שיעורים גבוהים של בוגרים שהם דור ראשון. ביחס לסגל אקדמי, יצרנו מאגר מועמדים, פוסט-דוקטורנטים מהחברה הערבית, אותו חלקנו עם כלל המוסדות, כולל מכון ויצמן. זאת כדי לשדר מסר למועמדים שהאקדמיה הישראלית מעוניינת בהם ובהן.

אנחנו מתרגמים את כל השלטים באוניברסיטה לשלוש שפות, עברית ערבית ואנגלית. משרות לסגל מנהלי מתפרסמות בערבית ועברית. מלבד זאת אנחנו מקדמים לא מעט פעילויות שהבסיס המשותף לכולן הוא המסר ש"אנחנו רוצים אתכם אצלנו במוסד". אנחנו גם פועלים כדי שתשתלבו, מלווים אתכם פנימה, ולא מסתפקים בכך ש"דלתנו פתוחה לכולם".

לפתוח את הדלת זה תנאי הכרחי אך לא מספיק למגוון, כי לא מעט מהקבוצות האלה נמצאות בכלל בשכונה אחרת שלא רואה את הדלת הזאת. כמו שווייז עוזר לנו להגיע ממקום למקום, עלינו לעזור לכל אותם מועמדים לפלס את דרכם ולהגיע להיות חלק מקהילת האוניברסיטה. אנחנו גאים להוביל מהלכים כאלה, שמחים על השותפות בינינו לבין מוסדות אחרים, ומכירים תודה על הלמידה ההדדית. יש לנו עוד דרך ארוכה כדי לממש את ייעודנו להיות מוסדות מגוונים ומכילים. אבל ברגע שנעשה זאת, ההשפעה תהיה לא רק על קהילת האוניברסיטה – האוניברסיטאות – אלא על החברה הישראלית בכלל.

מזל טוב לכל הבוגרים והבוגרות – מברוק!



### פרופ' מונא ח'ורי

סגנית נשיא לאסטרטגיה ומגוון האוניברסיטה העברית בירושלים



גרטי קורי, זכתה יחד עם בעלה, קרל, בפרס נובל ברפואה ופיזיולוגיה בשנת 1947. קורי הייתה האישה הראשונה שזכתה בהכרה חשובה זו. כך תיארה קורי את החדווה שבתגליות מדעיות: עבור מדענים, הרגעים הבלתי נשכחים בחייהם הם אותם רגעים נדירים, המגיעים לאחר שנים של עבודה קשה, כאשר הם לפתע חוזים במסך המתרומם מעל סודות הטבע, ומה שנראה קודם אפל וכאוטי מתגלה פתאום כתבנית מוארת וברורה.

הייתי מתכנתת מחשבים בצבא, מהר מאוד הבנתי שזה לא בשבילי, משהו שם היה חסר. אבל כשהגעתי למכון ויצמן קיבלתי הזדמנות להשתמש ביכולות שרכשתי בצבא כדי להבין ולחשוף את היופי שבטבע. ובאמת, כמעט שלא עבר יום במעבדה מבלי שהתפעלתי מהיצירתיות והתושייה של החיידקים שאותם חקרתי.

הגעתי למכון ויצמן בחיפוש אחר רגעי האאוריקה, אלה שהזכירה קורי. הרגע שבו האסימון נופל, שאת מבינה שגילית משהו שאף אחד אחר עוד לא יודע. לשמחתי זכינו – חברותיי, חברי הבוגרים ואני לחוות את חדות הגילוי. זוהי תחושת גאווה עצומה, לדעת שהתגליות האלו שלנו, קטנות וגדולות, מצטרפות למצבור הידע האנושי עליו יבנה מדע העתיד.

זוהי תקופה מדהימה לעסוק במדע. הטכנולוגיות מתקדמות בצעדי ענק ובמהלך השנים שלנו פה חזינו במהפכות של ממש: מתמטיקאים מוכיחים משוואות בעזרת מחשב, טלסקופים מתקדמים מספקים לנו לראשונה תמונות של חור שחור, והבינה המלאכותית משנה לגמרי את כללי המשחק – מאלגוריתמים שפתרו שאלות ארוכות שנים בביולוגיה ועד למערכות עיבוד שפה כמו chatGPT, שאולי, ואולי לא, סייעה בכתיבת שורות אלו...

במכון ויצמן זכינו לעסוק במדע חדשני, באווירה שונה ויצירתית, אווירה של מצוינות אקדמית. במכון נחשפנו למדעניות ומדענים פורצי דרך, אורחים מכל העולם, מובילים בתחומם. אבל לא רק, פגשנו אומנים, סופרים, מוזיקאים ורקדנים שכל אחד מהם לימד אותנו בדרכו על יצירתיות ותרם לעיצוב תפיסת עולמנו כחוקרים. איינשטיין כתב בספרו "דמות עולמי": "המסתורין הוא הדבר היפה ביותר שביכולתנו לחוות. זהו הרגש היסודי שעומד בערש האמנות האמיתית והמדע האמיתי". ואכן, האומנות הולכת יד ביד עם המדע וגם היא מרחיבה את המחשבה.

אנו הבוגרים, גאים להיות חלק מהמכון שלוקח על עצמו גם אחריות חברתית. מלבד יוזמות של תרומה לקהילה המקומית, המכון נרתם במהירות ולקח חלק בתגובה למשבר הקורונה, קלט מדענים וסטודנטים מאוקראינה ורוסיה שנאלצו לנטוש את בתיהם ולברוח מאזור המלחמה, וכיום הוא תומך בקול רם וברור בדמוקרטיה הישראלית.

זה כבוד גדול לעמוד כאן היום בשם חברותיי וחברי הבוגרים ולהביע את תודתנו למכון ויצמן על שהעניק לנו במה יוצאת דופן להגשים את חלומותינו. אנו רוצים להודות לכל מי שתמך בנו במהלך השנים, לראשות וראשי קבוצות המחקר שלנו, על ההנחיה והליווי, למדעניות ומדעני הסגל, לעמיתינו במעבדות, ולכל צוות המכון על התמיכה במחקר שלנו, לצוות מדרשת פיינברג על תוכנית הלימודים המעשירה. תודה למשפחות היקרות שלנו שתמכו בנו לאורך הדרך והיו שם בשבילנו תמיד, ולכל מי שנתן לנו השראה להיות הכי טובים שאנחנו יכולים. ואם מדברים על השראה, אני לא יכולה שלא לחשוב על אימי שלא זכתה ללוות אותי לקו הסיום. אמא, התואר הזה מוקדש לך.

חברותיי הבוגרות, במהלך המסע הזה לפעמים הרגשנו שהשביל שלנו קצת פחות סלול, שהדרך שלנו קצת יותר מפותלת, אבל עשינו את זה! אנו עומדות על כתפיהן של ענקיות שפרצו בשבילנו את הדרך בעבר, וגם כאן במכון זכינו ללמוד ממדעניות מעוררות השראה, וכולי תקווה שנראה פה יותר מדעניות כבר בעתיד הקרוב.

לסיום, חברותיי וחברי הבוגרים, השגנו הישג משמעותי, היו אלו שנים יפות ומסעירות, אחל לכולנו שנזכה לגלות עוד מסודותיו של הטבע, וליהנות מהמדע בכל כיוון שבו נבחר.



**דברים בשם הבוגרים**  
**ד"ר עדי מילמן**  
המחלקה לגנטיקה מולקולרית



### 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 ארז אורבך

מנחה: פרופסור מיכה ברכוז, המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה

##### גב' ענבר סבוראי

מנחה: פרופסור גלעד פרז, המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה

##### ד"ר אפרת רזניק

מנחה: פרופסור ניר לונדון, המחלקה לביולוגיה מבנית וכימית

##### ד"ר טניה נזרצקי

מנחה: ד"ר גיורא אלכסנדרון, המחלקה להוראת המדעים

##### מר אלחנדרו אגילרה

מנחה: פרופסור יעקב חנה, המחלקה לגנטיקה מולקולרית

### פרס דימיטריס נ. קוראפאס

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

##### גב' אביגיל סטוקר-אביחיל

מנחה: פרופסור רותם שורק המחלקה לגנטיקה מולקולרית

##### גב' גל יונה

מנחים: פרופסור גיא נתנאל רוטבלום

ופרופסור אירית דביר דינור, המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית

### הפרס ע"ש פרופסור ישראל דוסטרובסקי

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

##### ד"ר קרן מילנר

מנחה: פרופסור יוחאי כספי, 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 גל שביט

מנחה: פרופסור יובל אורג, 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.

##### ד"ר רון מלצר

מנחה: פרופסור מרדכי הייבלום, המחלקה לפיסיקה של חומר מעובה

### 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 רז סלוצקי

מנחה: פרופסור יצחק גלנדר, המחלקה למתמטיקה

### הפרס ע"ש פרופסור שמעון רייך

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

##### ד"ר נועם בר

מנחה: פרופסור ערן סגל, המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית

##### ד"ר מיכאל ג'רסביץ

מנחה: פרופסור לוסיו פרידמן, המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית



### 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.

##### מר ג'וליוס גמן

מנחה: פרופסור רפאל קליין, המחלקה לכימיה מולקולרית ולמדע חומרים

### 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 נאווה רזניק

מנחה: פרופסור דבורה פאס, המחלקה לביולוגיה מבנית וכימית

### 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 עמיחי אפריאט

מנחה: פרופסור שאול שלו איצקוביץ, המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא

### הפרס ע"ש ליידי אן צ'יין

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

##### ד"ר ניר כהן

מנחה: פרופסור מאיה שולדינר, המחלקה לגנטיקה מולקולרית

### הפרס ע"ש אסתר הלינג'ר

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

##### גב' יעל אורן

מנחה: פרופסור אילן למפל, המחלקה למדעי המוח

### הפרס ע"ש חיים הולצמן

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

##### גב' רוני חנוך

מנחה: ד"ר איתי תירוש, המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא

### 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.

##### גב' מאיה רון

מנחה: פרופסור איגור אוליצקי, המחלקה לאימונולוגיה ורגנרציה ביולוגית

### הפרס ע"ש לוניה וחוסה רוט

הפרס מוענק למצוינות במחקר המלווה בכתיבה מסוגגנת 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 שרה רובין

מנחה: פרופסור אלעזר זלצר, המחלקה לגנטיקה מולקולרית

### פרס דיקן לתלמידי מחקר

##### מר אלישיב ליבטאג

מנחה: פרופסור אורי בדך, המחלקה למתמטיקה



# פרסי הצטיינות לתלמידי תואר שני

## הפרס ע"ש סוזן ספיר לתלמידי מוסמך

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

### מר רז בן אורי

מנחה: ד"ר ליאת פני ינקלביץ קרן, המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא

## פרס דיקן לתלמידי מוסמך

### מר תומר עמית

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

### מר מיכאל גלזר

מנחה: פרופסור אורי בדך, המחלקה למתמטיקה

### מר יותם קדיש

מנחה: פרופסור גריגורי פלקוביץ, המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות

### גב' מיה לוי גרינברג

מנחה: פרופסור ארנסטו יוסלביץ, המחלקה לכימיה מולקולרית ולמדע חומרים

### מר עמית פנדו

מנחה: פרופסור ניר דודזון, המחלקה ל פיסיקה של מערכות מורכבות

### גב' מאיה מאי סלומון חזות

מנחה: פרופסור ארנסטו יוסלביץ, המחלקה לכימיה מולקולרית ולמדע חומרים

### מר אלעד צליק

מנחה: ד"ר רן-יעקב טסלה, המחלקה למתמטיקה

### גב' דניאלה-מוניקה ואן דר-באום

מנחה: ד"ר דורון קושניר, המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה

### מר עומר יניב

מנחה: פרופסור ורד רום-קידר, המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית



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 עמית אגרוול  
ד"ר יוחאי אדליץ  
ד"ר נועה אהרון-חפץ  
ד"ר יעקב אייזנברג  
ד"ר סרקאלם איינאו  
ד"ר אשכול איתן  
ד"ר תמיר אליאב  
ד"ר מיכל אריה  
ד"ר מאור אשר  
ד"ר מתיאס בירמן  
ד"ר דניאלה בן טוב  
ד"ר נועם בר  
ד"ר ניצן בר  
ד"ר ינון מואיז בר-און  
ד"ר רותם ברודאי-דביר  
ד"ר רחל ברוך  
ד"ר אהרון ג'ביט  
ד"ר מיכאל ג'רסביץ  
ד"ר גיל גופר  
ד"ר עמרי גילהר  
ד"ר גילי גינוסר  
ד"ר אלכסנדר גנזלינח  
ד"ר רנן גרוס  
ד"ר יונתן גרופ  
ד"ר טל דהן-מאיר  
ד"ר עוז דוידי  
ד"ר אגוסטינה די פיזיו  
ד"ר יפתח דיבון  
ד"ר דיאנה דרגו-גרסיה  
ד"ר עידו דרומי  
ד"ר תם דרוו-שוורץ  
ד"ר לי דרורי  
ד"ר מטה היידנרייך  
ד"ר אורי הימן  
ד"ר הואנהואן וונג

ד"ר מקסים ורניק  
ד"ר תומר זולברג  
ד"ר גיא זולצמן  
ד"ר מיתר זמר שוקן  
ד"ר ערן זפרני  
ד"ר טל חבקין סולומון  
ד"ר ניב חיים  
ד"ר אולגה חלפין  
ד"ר טל תמיר  
ד"ר ליביה תסטסה  
ד"ר יגודה יבלונסקה  
ד"ר רן יהודה  
ד"ר יאיר יודקובסקי  
ד"ר אדם ילין  
ד"ר ננסי - שרה יעקובזדה  
ד"ר ניר כהן  
ד"ר נוי כהן סבן  
ד"ר דלית כרמי  
ד"ר ג'ולי לאפי  
ד"ר גור לובין  
ד"ר איל לויתן  
ד"ר רוזלי ליפש  
ד"ר אבנר לשם  
ד"ר זוהר מאיר  
ד"ר סדי מדינה  
ד"ר דבקשי מוליק  
ד"ר ספטפרנה מוקהרג'י  
ד"ר אברהם מוריאל  
ד"ר עדי מילמן  
ד"ר קרן מילנר  
ד"ר אורן מלאנקר  
ד"ר רון מלצר  
ד"ר מתן מנחם  
ד"ר ברוך מרגוליס  
ד"ר גלעד מרגלית

ד"ר סבטלנה מרקמן  
ד"ר טניה נזרצקי  
ד"ר ליאת נקר  
ד"ר צ'נדמיטה סאיקיה  
ד"ר איציקו סוגיאמה  
ד"ר אסיה סווירינובסקי  
ד"ר ידיד אנדרס סונג  
ד"ר רעות סטאחי-חיסין  
ד"ר סרפימה סטרוגנוב  
ד"ר אלונה סטרוגצקי פקטור  
ד"ר ראמאן סינג  
ד"ר רון סנדר  
ד"ר גולוקש סנטרה  
ד"ר קאקאלי סנטרה  
ד"ר ארונצ'לאם סקאר  
ד"ר מתן עצמון  
ד"ר ואדים פדיוק  
ד"ר ערן פוס  
ד"ר אורי פופקו  
ד"ר דניאל פטוחין  
ד"ר ריקרדו פינטו אנס מרטינו  
ד"ר יערה פינקל  
ד"ר סיגל פלד-לויתן  
ד"ר טל פלדמן  
ד"ר לביאל פלור  
ד"ר נורית פפיסמדוב  
ד"ר ענבל פרקש פסקל  
ד"ר נעמה ציוני  
ד"ר איריס דפנה צלניק  
ד"ר שלי קלומפוס  
ד"ר דן קליין  
ד"ר מור קניגסבוך  
ד"ר אדיטיה קשרסגר  
ד"ר הריקרישנאן רג'נדרן  
ד"ר שרה רובין

ד"ר גילי רוזנברג  
ד"ר אורי רוטלר  
ד"ר ליאור רויטמן  
ד"ר יונתן עמנואל רון  
ד"ר אפרת רזניק  
ד"ר נאוה רזניק  
ד"ר תמר רייטיש-סטולרו  
ד"ר מיכל שביט  
ד"ר מירון שינטוך  
ד"ר יונתן שלומי  
ד"ר אביב שליט  
ד"ר אורן שץ



ד"ר מאור אשר

Dr. Maor Asher

המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית  
בהדרכת ד"ר עומר יפה

Department of Chemical and Biological Physics  
Advisor: Dr. Omer Yaffe

**Thesis:**  
Specific phonon coupling in organic semiconductors



ד"ר מיכל אריה

Dr. Michal Arie

המחלקה לאימונולוגיה ורגנרציה ביולוגית  
בהדרכת פרופ' עמי נבון

Department of Immunology and Regenerative Biology  
Advisor: Prof. Ami Navon

**Thesis:**  
Mutating a conserved phenylalanine residue reveals structure-function relationship within the AAA ATPase complex p97/Cdc48



ד"ר תמיר אליאב

Dr. Tamir Eliav

המחלקה למדעי המוח  
בהדרכת פרופ' נחום אולנובסקי

Department of Brain Sciences  
Advisor: Prof. Nachum Ulanovsky

**Thesis:**  
Nonoscillatory phase coding and multiscale representation of very large environments in the bat hippocampus



ד"ר נועם בר

Dr. Noam Bar

המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית  
בהדרכת פרופ' ערן סגל

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

**Thesis:**  
Mining the uncharted variability landscape of multifactorial diseases



ד"ר דניאלה בן טוב

Dr. Daniela Ben-Tov

המחלקה למדעי הצמח והסביבה  
בהדרכת פרופ' אברהם לוי

Department of Plant and Environmental Sciences  
Advisor: Prof. Avraham Levy

**Thesis:**  
The fate of DNA DSBs in somatic cells: From induction to repair



ד"ר מתיאס בירמן

Dr. Mattias Birman

המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה  
בהדרכת ד"ר שקמה ברסלר

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

**Thesis:**  
Data-driven searches for physics beyond the Standard Model in high energy collision data using the emu-symmetry method



ד"ר נועה אהרון-חפץ

Dr. Noa Aharon-Hefetz

המחלקה לגנטיקה מולקולרית  
בהדרכת פרופ' יצחק פלפל

Department of Molecular Genetics  
Advisor: Prof. Yitzhak Pilpel

**Thesis:**  
Deciphering the role of translation supply and demand in human physiology



ד"ר יוחאי אדליץ

Dr. Yochai Edlitz

המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית  
בהדרכת פרופ' ערן סגל

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

**Thesis:**  
Research of genetics and environmental factors impact on disease onset



ד"ר עמית אגרוול

Dr. Amit Agrawal

המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא  
בהדרכת פרופ' ולרי קריזנובסקי

Department of Molecular Cell Biology  
Advisor: Prof. Valery Krizhanovsky

**Thesis:**  
The role of immune system in maintenance of homeostasis of senescent cells



ד"ר אשכול איתן

Dr. Eshkol Eytan

המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת  
בהדרכת פרופ' אילן קורן

Department of Earth and Planetary Sciences  
Advisor: Prof. Ilan Koren

**Thesis:**  
The cloud twilight zone: From entrainment to small clouds and humidity pockets



ד"ר סרקאלם איינאו

Dr. Serkalem Ayanaw

המחלקה לאימונולוגיה ורגנרציה ביולוגית  
בהדרכת פרופ' סטפן יונג

Department of Immunology and Regenerative Biology  
Advisor: Prof. Steffen Jung

**Thesis:**  
Defining cell-type specific Stat3 enhancers and their role in IBD development



ד"ר יעקב אייזנברג

Dr. Iakov Aizenberg

המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה  
בהדרכת פרופ' אלכסנדר מילוב

Department of Particle Physics and Astrophysics  
Advisor: Prof. Alexander Milov

**Thesis:**  
Search for the heavy ion physics signatures in small collision systems with the ATLAS detector at the LHC



ד"ר גילי גינוסר  
Dr. Gily Ginosar

המחלקה למדעי המוח  
בהדרכת פרופ' נחום אולנובסקי

Department of Brain Sciences  
Advisor: Prof. Nachum Ulanovsky

**Thesis:**  
3D space in the mammalian brain:  
Neuronal representation in flying bats and  
spatial perception in humans



ד"ר עמרי גילהר  
Dr. Omri Gilhar

המחלקה למדעי הצמח והסביבה  
בהדרכת פרופ' אסף אהרוני  
ד"ר אילנה קולודקין-גל

Department of Plant and Environmental  
Sciences  
Advisors: Prof. Asaph Aharoni  
Dr. Ilana Kolodkin-Gal

**Thesis:**  
Arabidopsis thaliana induces  
multigenerational stress tolerance  
and increased competitiveness in the  
symbiotic bacterium Bacillus subtilis



ד"ר גיל גופר  
Dr. Gil Goffer

המחלקה למתמטיקה  
בהדרכת פרופ' יצחק גלנדר

Department of Mathematics  
Advisor: Prof. Tsachik Gelander

**Thesis:**  
On invariable generation in infinite groups  
and on groups of almost automorphisms  
of trees



ד"ר רותם ברודאי-דביר  
Dr. Rotem Broday-Dvir

המחלקה למדעי המוח  
בהדרכת פרופ' רפאל מלאך

Department of Brain Sciences  
Advisor: Prof. Rafael Malach

**Thesis:**  
Neural mechanisms of internally and  
externally oriented cognitive states



ד"ר ינון מואיז בר-און  
Dr. Yinon Moise Bar-On

המחלקה למדעי הצמח והסביבה  
בהדרכת פרופ' רון מילוא

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

**Thesis:**  
A quantitative view of the biosphere



ד"ר ניצן בר  
Dr. Nitsan Bar

המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה  
בהדרכת פרופ' יוסף ניר  
פרופ' כפיר בלום

Department of Particle Physics and  
Astrophysics  
Advisors: Prof. Yosef Nir  
Prof. Kfir Blum

**Thesis:**  
Astrophysical probes of dark matter



ד"ר יונתן גרופ  
Dr. Jonathan Gropp

המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת  
בהדרכת פרופ' איתי הלוי

Department of Earth and Planetary  
Sciences  
Advisor: Prof. Itay Halevy

**Thesis:**  
Modeling the stable isotopic composition  
of microbial methane



ד"ר רנן גרוס  
Dr. Renan Gross

המחלקה למתמטיקה  
בהדרכת פרופ' רונן אלדן

Department of Mathematics  
Advisor: Prof. Ronen Eldan

**Thesis:**  
Boolean functions and Brownian motion



ד"ר אלכסנדר גנזלינאח  
Dr. Alexander Genzelinakh

המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא  
בהדרכת פרופ' אלדד צחור

Department of Molecular Cell Biology  
Advisor: Prof. Eldad Tzahor

**Thesis:**  
Dystrophic hearts use compensatory  
mechanisms to maintain normal tissue  
function in young mice



ד"ר מיכאל ג'רסביץ  
Dr. Michael Jaroszewicz

המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית  
בהדרכת פרופ' לוסיו פרידמן

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

**Thesis:**  
Advanced methods for nuclear magnetic  
resonance spectroscopy in liquids and  
solids



ד"ר אהרון ג'ביט  
Dr. Aaron Javitt

המחלקה לאימונולוגיה מערכתית  
בהדרכת פרופ' יפעת מרבלי  
פרופ' ניר פרידמן

Department of Systems Immunology  
Advisors: Prof. Yifat Merbl  
Prof. Nir Friedman

**Thesis:**  
Investigating the effects of protein  
modification and degradation on cancer  
progression and immunogenicity



ד"ר רחל ברוך  
Dr. Rachel Bruch

המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה  
בהדרכת פרופ' אבישי גל-ים

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

**Thesis:**  
Observational study of infant Hydrogen  
rich supernovae circumstellar material  
interaction at early time and flash  
ionization features



|                                                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            |                     |                                                          |
| <b>ד"ר מטה היידנרייך</b><br><b>Dr. Meta Heidenreich</b>                                                                                     | <b>ד"ר לי דרורי</b><br><b>Dr. Lee Drori</b>                                                          | <b>ד"ר תם דרור-שוורץ</b><br><b>Dr. Tom Dror-Schwartz</b>                                                                                    |
| המחלקה לביולוגיה מבנית וכימית<br>בהדרכת פרופ' עמנואל לוי                                                                                    | המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות<br>בהדרכת פרופ' עופר פירסטנברג                                      | המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת<br>בהדרכת פרופ' אילן קורן                                                                                |
| Department of Chemical and Structural Biology<br>Advisor: Prof. Emmanuel Levy                                                               | Department of Physics of Complex Systems<br>Advisor: Prof. Ofer Firstenberg                          | Department of Earth and Planetary Sciences<br>Advisor: Prof. Ilan Koren                                                                     |
| <b>Thesis:</b><br>Probing principles of protein self-assembly and proteome regulation through synthetic and systems biology in living cells | <b>Thesis:</b><br>Quantum vortices of strongly interacting photons mediated by cold Rydberg atoms    | <b>Thesis:</b><br>On the properties of greenCu: Continental, organized shallow clouds                                                       |
|                                                          |                   |                                                        |
| <b>ד"ר מקסים ורניק</b><br><b>Dr. Maxim Varenik</b>                                                                                          | <b>ד"ר הואנהואן וונג</b><br><b>Dr. Huanhuan Wang</b>                                                 | <b>ד"ר אורי הימן</b><br><b>Dr. Ori Heyman</b>                                                                                               |
| המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים<br>בהדרכת פרופ' איגור לובומירסקי                                                                       | המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת<br>בהדרכת פרופ' דן יקיר                                           | המחלקה לאימונולוגיה ורגנרציה ביולוגית<br>בהדרכת ד"ר רועי אברהם                                                                              |
| Department of Molecular Chemistry and Materials Science<br>Advisor: Prof. Igor Lubomirsky                                                   | Department of Earth and Planetary Sciences<br>Advisor: Prof. Dan Yakir                               | Department of Immunology and Regenerative Biology<br>Advisor: Dr. Roi Avraham                                                               |
| <b>Thesis:</b><br>Electromechanical anomalies in anelastic ceramics                                                                         | <b>Thesis:</b><br>Linking ecophysiological processes to remote sensing signals of a semi-arid forest | <b>Thesis:</b><br>Paired single-cell host profiling with multiplex-tagged bacterial mutants reveals intracellular virulence-immune networks |

|                                                                                                                           |                                                                                                         |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                      |                           |
| <b>ד"ר אגוסטינה די פיזיו</b><br><b>Dr. Agostina Di Pizio</b>                                                              | <b>ד"ר עוז דוידי</b><br><b>Dr. Oz Davidi</b>                                                            | <b>ד"ר טל דהן-מאיר</b><br><b>Dr. Tal Dahan-Meir</b>                                                          |
| המחלקה למדעים ביומולקולריים<br>בהדרכת פרופ' מייק פיינזילבר                                                                | המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה<br>בהדרכת פרופ' גלעד פרז                                         | המחלקה למדעי הצמח והסביבה<br>בהדרכת פרופ' אברהם לוי                                                          |
| Department of Biomolecular Sciences<br>Advisor: Prof. Mike Fainzilber                                                     | Department of Particle Physics and Astrophysics<br>Advisor: Prof. Gilad Perez                           | Department of Plant and Environmental Sciences<br>Advisor: Prof. Avraham Levy                                |
| <b>Thesis:</b><br>Stretch-induced growth in the nervous system                                                            | <b>Thesis:</b><br>Searches for new physics beyond the Standard Model                                    | <b>Thesis:</b><br>Temporal and spatial genetic diversity of a wild wheat population over 36 years            |
|                                      |                    |                         |
| <b>ד"ר עידו דרומי</b><br><b>Dr. Ido Dromi</b>                                                                             | <b>ד"ר דיאנה דרגו-גרסיה</b><br><b>Dr. Diana Drago-Garcia</b>                                            | <b>ד"ר יפתח דיבון</b><br><b>Dr. Yiftach Divon</b>                                                            |
| המחלקה למדעים ביומולקולריים<br>בהדרכת פרופ' צבי ליבנה                                                                     | המחלקה לאימונולוגיה ורגנרציה ביולוגית<br>בהדרכת פרופ' יוסף ירדן<br>פרופ' איתן דומאני                    | המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית<br>בהדרכת פרופ' רועי חיים בר זיו                                              |
| Department of Biomolecular Sciences<br>Advisor: Prof. Zvi Livneh                                                          | Department of Immunology and Regenerative Biology<br>Advisors: Prof. Yosef Yarden<br>Prof. Eytan Domany | Department of Chemical and Biological Physics<br>Advisor: Prof. Roy Bar-Ziv                                  |
| <b>Thesis:</b><br>Molecular dissection of the translesion DNA synthesis (TLS) mechanism in mammalian embryonic stem cells | <b>Thesis:</b><br>Role of OVOL1 in breast cancer epithelial-mesenchymal transition and metastasis       | <b>Thesis:</b><br>Towards an "artificial cell" – synthesis and assembly of multi-protein complexes on a chip |



ד"ר תומר זולברג  
Dr. Tomer Solberg

המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה  
בהדרכת פרופ' עופר אהרוני

Department of Particle Physics and Astrophysics  
Advisor: Prof. Ofer Aharony

**Thesis:**  
Understanding higher-spin gravity and the Froissart bound through holography



ד"ר גיא זולצמן  
Dr. Guy Zoltzman

המחלקה לביולוגיה מבנית וכימית  
בהדרכת ד"ר רינה רוזנצוויג

Department of Chemical and Structural Biology  
Advisor: Dr. Rina Rosenzweig

**Thesis:**  
Conspiring with the enemy: A unique mechanism in Class A JDPs stabilizes oncogenic p53



ד"ר מיתר זמר שוקן  
Dr. Meytar Zemer Schocken

המחלקה למדעי המוח  
בהדרכת פרופ' יניב זיו

Department of Brain Sciences  
Advisor: Prof. Yaniv Ziv

**Thesis:**  
Neural representation of memory in the hippocampus and prefrontal cortex



ד"ר ערן זפראני  
Dr. Eran Zafrani

המחלקה להוראת המדעים  
בהדרכת פרופ' ענת ירדן

Department of Science Teaching  
Advisor: Prof. Anat Yarden

**Thesis:**  
Constraints and affordances for the implementation of dialogic argumentation in science classrooms



ד"ר טל חבקין סולומון  
Dr. Tal Havkin Solomon

המחלקה למדעים ביומולקולריים  
בהדרכת פרופ' רבקה דיקשטיין

Department of Biomolecular Sciences  
Advisor: Prof. Rivka Dikstein

**Thesis:**  
Selective translation control by 40S ribosomal proteins mRNA binding



ד"ר ניב חיים  
Dr. Niv Haim

המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית  
בהדרכת פרופ' מיכל אירני

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

**Thesis:**  
Training set reconstruction and single-video generation



ד"ר אולגה חלפין  
Dr. Olga Halfin

המחלקה לביולוגיה מבנית וכימית  
בהדרכת פרופ' דוד מרגוליס

Department of Chemical and Structural Biology  
Advisor: Prof. David Margulies

**Thesis:**  
Artificial protein-protein communication with bifunctional molecules that exchange binding partners



ד"ר יגודה יבלונסקה  
Dr. Jagoda Jablonska

המחלקה למדעים ביומולקולריים  
בהדרכת פרופ' דן תופיק  
פרופ' איתי הלוי

Department of Biomolecular Sciences  
Advisors: Prof. Dan S. Tawfik  
Prof. Itay Halevy

**Thesis:**  
De novo emergence of enzymes in light of the major biogeochemical transitions



ד"ר טל טמיר  
Dr. Tal Tamir

המחלקה למדעי המוח  
בהדרכת פרופ' אלעד שניידמן

Department of Brain Sciences  
Advisor: Prof. Elad Schneidman

**Thesis:**  
Dynamics of neural representations in populations of neurons within and between multiple cortical regions



ד"ר רן יהודה  
Dr. Ran Yehuda

המחלקה למדעים ביומולקולריים  
בהדרכת פרופ' צבי ליבנה

Department of Biomolecular Sciences  
Advisor: Prof. Zvi Livneh

**Thesis:**  
Molecular analysis of translesion DNA synthesis under hypoxia



ד"ר ליביה טסטסה  
Dr. Livia Testa

המחלקה לגנטיקה מולקולרית  
בהדרכת פרופ' ג'פרי גרסט  
פרופ' דוד ולך

Department of Molecular Genetics  
Advisors: Prof. Jeffrey Gerst  
Prof. David Wallach

**Thesis:**  
Identifying additional regulators of Necroptosis affecting RIPK3 and MLKL



ד"ר יאיר יודקובסקי  
Dr. Yair Judkovsky

המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת  
בהדרכת פרופ' עודד אהרונסון

Department of Earth and Planetary Sciences  
Advisor: Prof. Oded Aharonson

**Thesis:**  
Orbital dynamics of extrasolar multi-planetary systems



ד"ר רוזלי ליפש  
Dr. Rosalie Lipsh

ד"ר איל לויתן  
Dr. Eyal Leviatan

ד"ר גור לובין  
Dr. Gur Lubin

המחלקה למדעים ביומולקולריים בהדרכת פרופ' ישראל פליישמן המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה בהדרכת ד"ר דוד מרוס המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות בהדרכת פרופ' דן אורון

Department of Biomolecular Sciences  
Advisor: Prof. Sarel Fleishman Department of Particle Physics and Astrophysics  
Advisor: Dr. David F. Mross Department of Physics of Complex Systems  
Advisor: Prof. Dan Oron

**Thesis:**  
Design of enzyme repertoires **Thesis:**  
Bridging coupled-wire models and field theories of exotic phases and transitions **Thesis:**  
Heralded spectroscopy: A new probe for nanocrystal multiexciton photophysics



ד"ר סדי מדינה  
Dr. Sedi Medina

ד"ר זוהר מאיר  
Dr. Zohar Meir

ד"ר אבנר לשם  
Dr. Avner Leshem

המחלקה למדעי המוח בהדרכת פרופ' מיכל אייזנבך-שוורץ המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית בהדרכת פרופ' עמוס תנאי פרופ' יובל אשד המחלקה לאימונולוגיה מערכתית בהדרכת פרופ' ערן אלינב

Department of Brain Sciences  
Advisor: Prof. Michal Schwartz Department of Computer Science and Applied Mathematics  
Advisors: Prof. Amos Tanay Prof. Yuval Eshed Department of Systems Immunology  
Advisor: Prof. Eran Elinav

**Thesis:**  
Deciphering non-neuronal cells contribution to Alzheimer's disease pathology using high throughput transcriptomic and proteomic methods **Thesis:**  
Emergence and maintenance of epigenetic commitments in mammalian and plant cells **Thesis:**  
Host-microbiome interactions in inflammatory bowel disease and metabolic surgery



ד"ר ניר כהן  
Dr. Nir Cohen

ד"ר ננסי - שרה יעקובזדה  
Dr. Nancy - Sarah Yacovzada

ד"ר אדם ילין  
Dr. Adam Yalin

המחלקה לגנטיקה מולקולרית בהדרכת פרופ' מאיה שולדינר המחלקה לגנטיקה מולקולרית בהדרכת פרופ' ערן הורנשטיין פרופ' ערן סגל המחלקה לאימונולוגיה מערכתית בהדרכת פרופ' עידו עמית

Department of Molecular Genetics  
Advisor: Prof. Maya Schuldiner Department of Molecular Genetics  
Advisors: Prof. Eran Hornstein Prof. Eran Segal Department of Systems Immunology  
Advisor: Prof. Ido Amit

**Thesis:**  
Cellular protein distribution: From protein topology and translocation to organelle communication and ultrastructure **Thesis:**  
Machine Learning, multi-omics, and electronic health records for studying treatment response, and biomarkers for disease diagnosis and prognosis **Thesis:**  
Dissecting the immune system complexity in tumors and pregnancy: From resistance pathways to mechanisms governing immunotherapy success



ד"ר ג'ולי לאפי  
Dr. Julie Laffy

ד"ר דלית כרמי  
Dr. Dalit Carmi

ד"ר נוי כהן סבן  
Dr. Noy Cohen Saban

המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא בהדרכת ד"ר איתי תירוש המחלקה למדעים ביומולקולריים בהדרכת פרופ' צבי ליבנה המחלקה לאימונולוגיה מערכתית בהדרכת ד"ר רוני דהן

Department of Molecular Cell Biology  
Advisor: Dr. Itay Tirosh Department of Biomolecular Sciences  
Advisor: Prof. Zvi Livneh Department of Systems Immunology  
Advisor: Dr. Rony Dahan

**Thesis:**  
Dissecting high-grade gliomas by single-cell RNA-sequencing **Thesis:**  
Analysis of the division of labor between translesion DNA synthesis and homology-dependent repair in embryonic stem cells **Thesis:**  
Fc glycoengineered PD-L1 antibody harnesses FcRs for increased antitumor efficacy



|                                                                                                                      |                                                                                                                                        |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                       |           |
| ד"ר ברוך מרגוליס<br>Dr. Baruch Margulis                                                                              | ד"ר מתן מנחם<br>Dr. Matan Menahem                                                                                                      | ד"ר רון מלצר<br>Dr. Ron Melcer                                                               |
| המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית<br>בהדרכת פרופ' אדוארדס נרייצי'וס<br>פרופ' אורן טל                                    | המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית<br>בהדרכת ד"ר עומר יפה                                                                                  | המחלקה לפיסיקה של חומר מעובה<br>בהדרכת פרופ' מוטי הייבלום                                    |
| Department of Chemical and Biological<br>Physics<br>Advisors: Prof. Ed Narevicius<br>Prof. Oren Tal                  | Department of Chemical and Biological<br>Physics<br>Advisor: Dr. Omer Yaffe                                                            | Department of Condensed Matter<br>Physics<br>Advisor: Prof. Moty Heiblum                     |
| <b>Thesis:</b><br>Tomography of Feshbach resonance<br>states                                                         | <b>Thesis:</b><br>Lattice dynamics and Raman scattering<br>in perovskite single crystals                                               | <b>Thesis:</b><br>The quantum thermal Hall effect                                            |
|                                   |                                                     |         |
| ד"ר טניה נזרצקי<br>Dr. Tanya Nazaretsky                                                                              | ד"ר סבטלנה מרקמן<br>Dr. Svetlana Markman                                                                                               | ד"ר גלעד מרגלית<br>Dr. Gilad Margalit                                                        |
| המחלקה להוראת המדעים<br>בהדרכת ד"ר גיורא אלכסנדרון                                                                   | המחלקה לגנטיקה מולקולרית<br>בהדרכת פרופ' אלעזר זלצר                                                                                    | המחלקה לפיסיקה של חומר מעובה<br>בהדרכת פרופ' יובל אורג<br>פרופ' בינגהיי יאן                  |
| Department of Science Teaching<br>Advisor: Dr. Giora Alexandron                                                      | Department of Molecular Genetics<br>Advisor: Prof. Elazar Zelzer                                                                       | Department of Condensed Matter<br>Physics<br>Advisors: Prof. Yuval Oreg<br>Prof. Binghai Yan |
| <b>Thesis:</b><br>Learning analytics for personalization<br>in blended learning environments for<br>science teaching | <b>Thesis:</b><br>Single-cell atlas of mouse limb<br>development reveals a complex<br>spatiotemporal dynamics of skeleton<br>formation | <b>Thesis:</b><br>New directions for topological<br>superconductivity in 2D                  |

|                                                                                                                             |                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                 |                                                                   |
| ד"ר אברהם מוריאל<br>Dr. Avraham Moriel                                                                                      | ד"ר ספטארנה מוקהרג'י<br>Dr. Saptaparna Mukherjee                                                                   | ד"ר דבקשי מוליק<br>Dr. Debakshi Mullick                                                                                                              |
| המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית<br>בהדרכת פרופ' ערן בוכבינדר                                                                 | המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא<br>בהדרכת פרופ' משה אורן                                                         | המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית<br>בהדרכת פרופ' מיכאל אלבאום                                                                                          |
| Department of Chemical and Biological<br>Physics<br>Advisor: Prof. Eran Bouchbinder                                         | Department of Molecular Cell Biology<br>Advisor: Prof. Moshe Oren                                                  | Department of Chemical and Biological<br>Physics<br>Advisor: Prof. Michael Elbaum                                                                    |
| <b>Thesis:</b><br>Mechanically-induced structural and<br>geometrical changes in complex systems:<br>From glasses to tissues | <b>Thesis:</b><br>Understanding the impact of p53<br>mutations by interrogating its protein<br>interacting network | <b>Thesis:</b><br>Ultrastructural investigation of essential<br>cellular processes in Plasmodium<br>falciparum using Cryo-STEM Tomography<br>(CSTET) |
|                                        |                               |                                                                 |
| ד"ר אורן מלאנקר<br>Dr. Oran Melanker                                                                                        | ד"ר קרן מילנר<br>Dr. Keren Milner                                                                                  | ד"ר עדי מילמן<br>Dr. Adi Millman                                                                                                                     |
| המחלקה למדעים ביומולקולריים<br>בהדרכת פרופ' גדעון שרייבר                                                                    | המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת<br>בהדרכת פרופ' יוחאי כספי                                                      | המחלקה לגנטיקה מולקולרית<br>בהדרכת פרופ' רותם שורק                                                                                                   |
| Department of Biomolecular Sciences<br>Advisor: Prof. Gideon Schreiber                                                      | Department of Earth and Planetary<br>Sciences<br>Advisor: Prof. Yohai Kaspi                                        | Department of Molecular Genetics<br>Advisor: Prof. Rotem Sorek                                                                                       |
| <b>Thesis:</b><br>The evolution of non-specific protein-<br>protein interactions                                            | <b>Thesis:</b><br>Deep atmospheric jets and circulation on<br>giant planets                                        | <b>Thesis:</b><br>Uncovering the bacterial defense arsenal                                                                                           |

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                                                                                    |                     |
| <b>ד"ר ראמאן סינג</b><br><b>Dr. Raman Singh</b>                                                 | <b>ד"ר אלונה סטרוגצקי פקטור</b><br><b>Dr. Alona Strugatski Faktor</b>                                                                                               | <b>ד"ר סרפימה סטרוגנוב</b><br><b>Dr. Serafima Stroganov</b>                                            |
| המחלקה לגנטיקה מולקולרית<br>בהדרכת פרופ' ג'פרי גרסט                                             | המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית<br>בהדרכת פרופ' שמעון אולמן                                                                                                     | המחלקה לאימונולוגיה ורגנרציה ביולוגית<br>בהדרכת פרופ' מיכל נאמן                                        |
| Department of Molecular Genetics<br>Advisor: Prof. Jeffrey Gerst                                | Department of Computer Science and Applied Mathematics<br>Advisor: Prof. Shimon Ullman                                                                              | Department of Immunology and Regenerative Biology<br>Advisor: Prof. Michal Neeman                      |
| <b>Thesis:</b><br>Specialized ribosomes and their control of yeast cell physiology              | <b>Thesis:</b><br>Producing structural descriptions for images by guided sequential bottom-up-top-down processing                                                   | <b>Thesis:</b><br>The role of the placenta in oxygen transport during gestation and embryo development |
|              |                                                                                  |                   |
| <b>ד"ר קאקאלי סנטרה</b><br><b>Dr. Kakali Santra</b>                                             | <b>ד"ר גולוקש סנטרה</b><br><b>Dr. Golokesh Santra</b>                                                                                                               | <b>ד"ר רון סנדר</b><br><b>Dr. Ron Sender</b>                                                           |
| המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית<br>בהדרכת פרופ' רון נעמן<br>פרופ' אורן טל                        | המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים<br>בהדרכת פרופ' גרשום מרטין                                                                                                    | המחלקה למדעי הצמח והסביבה<br>בהדרכת פרופ' רון מילוא                                                    |
| Department of Chemical and Biological Physics<br>Advisors: Prof. Ron Naaman<br>Prof. Oren Tal   | Department of Molecular Chemistry and Materials Science<br>Advisor: Prof. Gershon Martin                                                                            | Department of Plant and Environmental Sciences<br>Advisor: Prof. Ron Milo                              |
| <b>Thesis:</b><br>Spin-Dependent interactions of chiral molecules with ferromagnetic substrates | <b>Thesis:</b><br>Next-generation 'Fifth-Rung' density functional methods for general chemistry, molecular spectroscopy, homogenous catalysis, and chemical biology | <b>Thesis:</b><br>A quantitative view of the cells in the human body                                   |

|                                                                                                                                          |                                                                                          |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       |       |                                                                         |
| <b>ד"ר איציקו סוגיאמה</b><br><b>Dr. Ichiko Sugiyama</b>                                                                                  | <b>ד"ר צ'נדמיטה סאיקיה</b><br><b>Dr. Chandamita Saikia</b>                               | <b>ד"ר ליאת נקר</b><br><b>Dr. Liat Nakar</b>                                                                                                               |
| המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת<br>בהדרכת פרופ' איתן ראובני                                                                           | המחלקה למדעים ביומולקולריים<br>בהדרכת פרופ' איתן ראובני                                  | המחלקה להוראת המדעים<br>בהדרכת פרופ' מיכל ארמוני                                                                                                           |
| Department of Earth and Planetary Sciences<br>Advisor: Prof. Itay Halevy                                                                 | Department of Biomolecular Sciences<br>Advisor: Prof. Eitan Reuveny                      | Department of Science Teaching<br>Advisor: Prof. Michal Armoni                                                                                             |
| <b>Thesis:</b><br>Exploring the effects of ferrihydrite and green rust on metal and phosphate budgets in modern and ancient environments | <b>Thesis:</b><br>Peptide toxins as a tool to explore ion channel structure and function | <b>Thesis:</b><br>Pattern-oriented instruction, its practical application, and the connection to various manifestations of abstraction in computer science |
|                                                     |     |                                                                       |
| <b>ד"ר רעות סטאחי-חיטין</b><br><b>Dr. Reut Stahi-Hitin</b>                                                                               | <b>ד"ר דידי אנדרס סונג</b><br><b>Dr. Didi-Andreas Song</b>                               | <b>ד"ר אסיה סווירינובסקי</b><br><b>Dr. Asya Svirinovsky</b>                                                                                                |
| המחלקה להוראת המדעים<br>בהדרכת פרופ' ענת ירדן                                                                                            | המחלקה למדעים ביומולקולריים<br>בהדרכת פרופ' מייק פיינזילבר                               | המחלקה לכימיה מולקולרית ומדע החומרים<br>בהדרכת ד"ר מיכל לסקס                                                                                               |
| Department of Science Teaching<br>Advisor: Prof. Anat Yarden                                                                             | Department of Biomolecular Sciences<br>Advisor: Prof. Mike Fainzilber                    | Department of Molecular Chemistry and Materials Science<br>Advisor: Dr. Michal Leskes                                                                      |
| <b>Thesis:</b><br>Religious tensions surrounding evolution education in Israel: Experiences and thoughts from the field                  | <b>Thesis:</b><br>Axonuclear signaling in neuronal growth and regeneration.              | <b>Thesis:</b><br>Pushing the envelope of high field DNP-NMR methodology towards functional materials                                                      |

|                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                               |                                                                                                                         |                                                                                                             |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |    |                                                            |                                      |                          |                                            |
| ד"ר סיגל פלד-לויטן<br>Dr. Sigal Peled-Leviatan                                                                      | ד"ר יערה פינקל<br>Dr. Yaara Finkel                                                  | ד"ר ריקרדו פינטו אנס מרטינו<br>Dr. Ricardo Pinto Enes Martinho                                                                                | ד"ר ואדים פדיוק<br>Dr. Vadim Fedjuk                                                                                     | ד"ר מתן עצמון<br>Dr. Matan Atzmon                                                                           | ד"ר ארונצ'לאם סקאר<br>Dr. Arunachalam Sekar                                                                                   |
| המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית<br>בהדרכת פרופ' ערן סגל<br>ד"ר לירן שלוש                                        | המחלקה לגנטיקה מולקולרית<br>בהדרכת פרופ' נעם שטרן-גינסאר                            | המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית<br>בהדרכת פרופ' לוסיו פרידמן                                                                                   | המחלקה לאימונולוגיה ורגנרציה ביולוגית<br>בהדרכת ד"ר אפרת שמע-יעקבי                                                      | המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית<br>בהדרכת פרופ' ירון ליפמן                                              | המחלקה לאימונולוגיה ורגנרציה ביולוגית<br>בהדרכת פרופ' יוסף ירדן                                                               |
| Department of Computer Science and Applied Mathematics<br>Advisors: Prof. Eran Segal<br>Dr. Liran Shlush            | Department of Molecular Genetics<br>Advisor: Prof. Noam Stern-Ginossar              | Department of Chemical and Biological Physics<br>Advisor: Prof. Lucio Frydman                                                                 | Department of Immunology and Regenerative Biology<br>Advisor: Dr. Efrat Shema                                           | Department of Computer Science and Applied Mathematics<br>Advisor: Prof. Yaron Lipman                       | Department of Immunology and Regenerative Biology<br>Advisor: Prof. Yosef Yarden                                              |
| <b>Thesis:</b><br>Computational methods for analyzing the interaction of the human microbiome and the immune system | <b>Thesis:</b><br>Mapping functional components of viral infection                  | <b>Thesis:</b><br>Development and application of novel Magnetic Resonance techniques to enhance detection of metabolites in vitro and in vivo | <b>Thesis:</b><br>Multiplexed single-molecule epigenetic analysis of plasma-isolated nucleosomes for cancer diagnostics | <b>Thesis:</b><br>Learning algorithms for shape analysis and shape synthesis                                | <b>Thesis:</b><br>Prostate cancer: Therapeutic targeting of the glucocorticoid receptor in TMPRSS2-ERG fusion positive tumors |
|                                  |  |                                                          |                                    |                        |                                          |
| ד"ר נורית פפיסמדוב<br>Dr. Nurit Papismadov                                                                          | ד"ר לביאל פלור<br>Dr. Leviel Fluhr                                                  | ד"ר טל פלדמן<br>Dr. Tal Feldman                                                                                                               | ד"ר דניאל פטוחין<br>Dr. Daniel Petukhin                                                                                 | ד"ר אורי פופקו<br>Dr. Ouri Poupko                                                                           | ד"ר ערן פוס<br>Dr. Eran Vos                                                                                                   |
| המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא<br>בהדרכת פרופ' ולרי קריזנובסקי                                                   | המחלקה לאימונולוגיה מערכתית<br>בהדרכת פרופ' ערן אלינב                               | המחלקה לביולוגיה מבנית וכימית<br>בהדרכת פרופ' דבורה פאס                                                                                       | המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית<br>בהדרכת פרופ' אורן טל                                                                  | המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת<br>בהדרכת פרופ' עודד אהרונסון                                            | המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת<br>בהדרכת פרופ' עודד אהרונסון                                                              |
| Department of Molecular Cell Biology<br>Advisor: Prof. Valery Krizhanovsky                                          | Department of Systems Immunology<br>Advisor: Prof. Eran Elinav                      | Department of Chemical and Structural Biology<br>Advisor: Prof. Deborah Fass                                                                  | Department of Chemical and Biological Physics<br>Advisor: Prof. Oren Tal                                                | Department of Computer Science and Applied Mathematics<br>Advisors: Prof. Ehud Shapiro<br>Dr. Nimrod Talmon | Department of Earth and Planetary Sciences<br>Advisor: Prof. Oded Aharonson                                                   |
| <b>Thesis:</b><br>p21 regulates the extracellular microenvironment of senescent cells and promotes lung fibrosis    | <b>Thesis:</b><br>The role of the gut microbiome in post-smoking weight gain        | <b>Thesis:</b><br>The function of Quiescin Sulfhydryl Oxidase 1 (QSOX1) in Cancer                                                             | <b>Thesis:</b><br>Pure spin current and magnetism in atomic scale conductors                                            | <b>Thesis:</b><br>Computational foundations of decentralized internet-enabled governance                    | <b>Thesis:</b><br>Late amazonian physical and chemical evolution of the martian ice reservoirs                                |



|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             |                                                                                                     |                                            |
| ד"ר שרה רובין<br>Dr. Sarah Rubin                                                                                                                             | ד"ר הריקרישנאן רג'נדרן<br>Dr. Harikrishnan Rajendran                                                                                                                                 | ד"ר אדיטיה קשירסגר<br>Dr. Aditya Kshirsagar                                                                                   |
| המחלקה לגנטיקה מולקולרית<br>בהדרכת פרופ' אלעזר זלצר                                                                                                          | המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות<br>בהדרכת פרופ' עפר פינרמן                                                                                                                          | המחלקה לגנטיקה מולקולרית<br>בהדרכת פרופ' אורלי ריינר                                                                          |
| Department of Molecular Genetics<br>Advisor: Prof. Elazar Zelzer                                                                                             | Department of Physics of Complex Systems<br>Advisor: Prof. Ofer Feinerman                                                                                                            | Department of Molecular Genetics<br>Advisor: Prof. Orly Reiner                                                                |
| <b>Thesis:</b><br>Application of 3D MAPs pipeline identifies the morphological sequence chondrocytes undergo and the regulatory role of GDF5 in this process | <b>Thesis:</b><br>Dynamics of nest selection and construction by Camponotus ants                                                                                                     | <b>Thesis:</b><br>LIS1 RNA binding orchestrates the mechanosensitive properties at the WNT-RISC axis.                         |
|                                                                           |                                                                                                   |                                          |
| ד"ר ליאור רויטמן<br>Dr. Lior Roitman                                                                                                                         | ד"ר אורי רוטלר<br>Dr. Ori Roethler                                                                                                                                                   | ד"ר גילי רוזנברג<br>Dr. Gili Rosenberg                                                                                        |
| המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא<br>בהדרכת פרופ' ולרי קריזנובסקי                                                                                            | המחלקה למדעי המוח<br>בהדרכת ד"ר איבו שפיגל                                                                                                                                           | המחלקה לאימונולוגיה ורגנרציה ביולוגית<br>בהדרכת ד"ר רועי אברהם                                                                |
| Department of Molecular Cell Biology<br>Advisor: Prof. Valery Krizhanovsky                                                                                   | Department of Brain Sciences<br>Advisor: Dr. Ivo Spiegel                                                                                                                             | Department of Immunology and Regenerative Biology<br>Advisor: Dr. Roi Avraham                                                 |
| <b>Thesis:</b><br>Senescent cells promote tumorigenesis and affect behavior                                                                                  | <b>Thesis:</b><br>The neurobiological function of experience-regulated genomic enhancers: From transcriptional mechanisms to control over synaptic plasticity and sensory processing | <b>Thesis:</b><br>Adaptation of Salmonella Typhimurium to macrophage metabolic reprogramming during host-pathogen interaction |

|                                                                                                                  |                                                                                                                               |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                            |                         |
| ד"ר איריס דפנה צלניק<br>Dr. Iris Daphne Zelnik                                                                   | ד"ר נעמה ציוני<br>Dr. Naama Zioni                                                                                             | ד"ר ענבל פרקש פסקל<br>Dr. Inbal Farkash Paskal                                                             |
| המחלקה למדעים ביומולקולריים<br>בהדרכת פרופ' טוני פוטרמן                                                          | המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא<br>בהדרכת ד"ר לירן שלוש                                                                     | המחלקה לאימונולוגיה מערכתית<br>בהדרכת ד"ר רוני דהן                                                         |
| Department of Biomolecular Sciences<br>Advisor: Prof. Tony Futerman                                              | Department of Molecular Cell Biology<br>Advisor: Dr. Liran Shlush                                                             | Department of Systems Immunology<br>Advisor: Dr. Rony Dahan                                                |
| <b>Thesis:</b><br>Insights into the structure of Ceramide Synthases (CerS)                                       | <b>Thesis:</b><br>Inflammatory signals from fatty bone marrow supports the early stages of DNMT3a driven clonal hematopoiesis | <b>Thesis:</b><br>Role and structure of antibodies' Fc in cancer, vaccination, and infection with COVID-19 |
|                             |                                          |                       |
| ד"ר מור קניגסבוכן<br>Dr. Mor Kenigsbuch                                                                          | ד"ר דן קליין<br>Dr. Dan Klein                                                                                                 | ד"ר שלי קלומפוס<br>Dr. Shelley Klompus                                                                     |
| המחלקה למדעי המוח<br>בהדרכת פרופ' מיכל אייזנבך-שוורץ<br>פרופ' עידו עמית                                          | המחלקה לפיסיקה של חומר מעובה<br>בהדרכת ד"ר קרן מיכאלי                                                                         | המחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית<br>בהדרכת פרופ' ערן סגל                                                |
| Department of Brain Sciences<br>Advisors: Prof. Michal Schwartz<br>Prof. Ido Amit                                | Department of Condensed Matter Physics<br>Advisor: Dr. Karen Michaeli                                                         | Department of Computer Science and Applied Mathematics<br>Advisor: Prof. Eran Segal                        |
| <b>Thesis:</b><br>Deciphering non-neuronal cells fate in Alzheimer's disease by next- generation transcriptomics | <b>Thesis:</b><br>Spin selective transport through chiral molecules and thermoelectric applications                           | <b>Thesis:</b><br>Unraveling the antibody-mediated immune response against gut microbiota                  |

|                                                                                   |                                                                                                      |                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                                           |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                     |                               |    |                        |    |
| ד"ר אביב שליט<br>Dr. Aviv Shalit                                                  | ד"ר יונתן שלומי<br>Dr. Jonathan Shlomi                                                               | ד"ר לירון שינטוך<br>Dr. Liron Sheintuch                                                                          | ד"ר נאוה רזניק<br>Dr. Nava Reznik                                                     | ד"ר אפרת רזניק<br>Dr. Efrat Resnick                                                                       | ד"ר יונתן עמנואל רון<br>Dr. Jonathan Emanuel Ron                                      |
| המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה<br>בהדרכת פרופ' גלעד פרז                   | המחלקה לפיסיקה של חלקיקים ואסטרופיסיקה<br>בהדרכת פרופ' עילם גרוס                                     | המחלקה למדעי המוח<br>בהדרכת פרופ' יניב זיו                                                                       | המחלקה לביולוגיה מבנית וכימית<br>בהדרכת פרופ' דבורה פאס                               | המחלקה לביולוגיה מבנית וכימית<br>בהדרכת פרופ' ניר לונדון                                                  | המחלקה לפיסיקה כימית וביולוגית<br>בהדרכת פרופ' ניר גוב                                |
| Department of Particle Physics and Astrophysics<br>Advisor: Prof. Gilad Perez     | Department of Particle Physics and Astrophysics<br>Advisor: Prof. Eilam Gross                        | Department of Brain Sciences<br>Advisor: Prof. Yaniv Ziv                                                         | Department of Chemical and Structural Biology<br>Advisor: Prof. Deborah Fass          | Department of Chemical and Structural Biology<br>Advisor: Prof. Nir London                                | Department of Chemical and Biological Physics<br>Advisor: Prof. Nir Gov               |
| <b>Thesis:</b><br>Aspects of CP violation and ultra-light dark matter physics     | <b>Thesis:</b><br>Constraining the Higgs coupling to charm quarks with the ATLAS detector at the LHC | <b>Thesis:</b><br>Emergent collective coding properties in hippocampal neuronal population activity              | <b>Thesis:</b><br>The role of mucins in copper homeostasis                            | <b>Thesis:</b><br>Novel covalent technologies for challenging protein targets                             | <b>Thesis:</b><br>One dimensional cell motility patterns                              |
|                                                                                   |                                                                                                      |                             |  |                      |  |
|                                                                                   |                                                                                                      | ד"ר אורן שץ<br>Dr. Oren Shatz                                                                                    | ד"ר מיכל שביט<br>Dr. Michal Shavit                                                    | ד"ר גבריאל שביט<br>Dr. Gabriel Javitt                                                                     | ד"ר תמר רייטיש-סטולרו<br>Dr. Tamar Reitich-Stolero                                    |
|                                                                                   |                                                                                                      | המחלקה למדעים ביומולקולריים<br>בהדרכת פרופ' זבולון אלעזר                                                         | המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות<br>בהדרכת פרופ' גרגורי פלקוביץ                       | המחלקה לביולוגיה מבנית וכימית<br>בהדרכת פרופ' דבורה פאס                                                   | המחלקה למדעי המוח<br>בהדרכת פרופ' רוני פז                                             |
|                                                                                   |                                                                                                      | Department of Biomolecular Sciences<br>Advisor: Prof. Zvulun Elazar                                              | Department of Physics of Complex Systems<br>Advisor: Prof. Gregory Falkovich          | Department of Chemical and Structural Biology<br>Advisor: Prof. Deborah Fass                              | Department of Brain Sciences<br>Advisor: Prof. Rony Paz                               |
|                                                                                   |                                                                                                      | <b>Thesis:</b><br>Balanced activity of Atg2 and Atg24 regulates opening of the autophagic isolation membrane rim | <b>Thesis:</b><br>Vortices, waves and models of hydrodynamic type                     | <b>Thesis:</b><br>Disulfide bonding in protein complex assembly and in enzyme electron Transfer Reactions | <b>Thesis:</b><br>Valence-based learning in primate amygdala single-neurons           |

# מקבלי תואר מוסמך

|                    |                       |                         |                      |                   |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|
| נעם אבידן          | אלעד גבר              | מרלון סטיבן זמברנו מילה | סמיחה מתוולי         | יותם יאיר קדיש    |
| דניאל עמית אבסקאר  | טלי גולדמן            | לית' זנאימר             | נועה אנה נאירנר      | יהונתן קוגמן      |
| אמירה אגבאריה      | תום גומא              | צופנת חגין מצר          | שמעון נוביק          | עליזה קינזל       |
| חן אחיון טל        | נתן גורדון            | טל חדד                  | תומר נוביקוב         | עידו קיפר         |
| נועם אוטולנגי      | עטר גילת              | סרגיי חזנוב             | יעל נוי              | נוי קליידר        |
| יובל אורן          | ליעד גלנץ             | אייל טוטיאן             | אורין נורי מלכה      | רישיר קלפו        |
| נופר אזולאי        | חיים גלעדי            | נרק טומניאן             | יוחאי נירנברג        | דוד קניגסברגר     |
| דרור אטלינגר       | שרון גרינשטין         | ספיר יבדייב             | נטשה סגל בן-אישטי    | ג'יוואן קסיו      |
| שחף איגלקה אורן    | אלעד דוד              | פז ידידים               | יהל סופר רימלט       | איתמר קרבי        |
| אחינועם איזקסון    | סבטלנה דורושב (מסלוב) | נדב יהלום               | רוני סטוק            | בר קרוב           |
| דן אייזיק          | ילין דיוינסקי         | אוהד יוגב               | יקים סילברמן         | שי קריתי          |
| נטע אילן           | סתיו דן               | איתי יונה               | יואל סילורמן         | דריה ראספופובה    |
| גל אליסף           | עידן הוכנר            | ניר יופה                | עאיששה סינדיאני-בסול | נועה רוזנטל       |
| מארק אפרשטיין      | זיו הופרט             | עומר יניב               | מאיה מאי סלומון חזות | עמרי רוזנר        |
| סיון ארד           | יהל הורוביץ           | דנה יפה                 | טל סקוורר            | עמרי רון          |
| מיכל אריאלי        | אלה הרצוג             | נועה יפה                | מרים רחל סרניק       | ורד רוסו          |
| רון אשרוב          | דניאלה ואן דר באום    | נויה יצחק               | שושנה סרניק          | אופיר רז          |
| אבשלום בדש         | נתן ווינשטיין         | בנימין כהן              | אסעד עוודאללה        | אורן ריכטר        |
| יסמין ל בוהק       | יותם וולף             | מעין לביא               | לאה עמית             | יעל ריץ'          |
| פטרו בוסקו         | ספיר וולף             | מיכל לוי                | תומר עמית            | אלון אפרים רפפורט |
| איתמר בורגר        | גיא ווסקובויניק       | מיה לוי גרינברג         | מיכל עמרני           | נטע שאול          |
| עידן בייל          | יערי ויגדר            | בן לייבל                | דולב עפרי-אמר        | דן שגב            |
| עינב בן זכרי       | אלי וינדבר            | מיכאל מאיר              | ליאור פאר            | מאי שדה           |
| גלעד בן עוזיהו     | מאיר ויסמן            | רון מוסנזון             | קשאב פאריק           | אבנר שולצמן       |
| רז בן-אורי         | טל ויצמן              | רועי מור                | עליזה פדורנקו        | שקד שורץ          |
| לינור בנגל         | חן ולר                | נטשה פיי מוריס ברט      | ויקטוריה פולטורק     | יובל שטיינברג     |
| חיה ברבולין        | טל וסרמן              | אלואיז מימון וייס       | אסף פטרושקה          | יעל שטכמן         |
| דרור ברוק          | יובל וסרמן            | ולדימיר מינדל           | עמית פנדו            | בת-אור שלום       |
| יעקב ניר בריטשטיין | נווה וסרמן            | אור אבי מירון           | עוז פראנק            | טליה סימה שלר     |
| עינב ברין          | שירה ורמן             | תהל מלכה                | נדב פרנקל            | נופר שמן          |
| מקס ברינגמן        | פיליפ ורשינין         | נעמה מלר                | נוגה פרנקל           | בן שנהר           |
| אורי ברמן          | עירד זהבי             | דויג' מנקאד             | דניאל צ'אוסובסקי     | אריה שקולניקוב    |
| אלישבע ברנט - ברזל | ליאור דוד זילברברג    | חנן מרדכי               | אריה צימרמן          | תמיר שרף          |
| שחר ברקאי          | שירי זלצמן            | איליה מרקולוב           | יונתן צין            | גיא תדמור         |
| קארין ג'ובראן      | מיכל זמברג אלעד       | שירי משה                | אלעד צליק            |                   |





שחף איגלקה אורן  
Shahaf Igelka Oren

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' סטפן יונג

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Steffen Jung

**Thesis:**  
Characterization of pathogenic Th17 cell differentiation following EAE induction and definition of the cellular source of IL-23



דרור אטלינגר  
Dror Ettlinger

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' בריאן ברקוביץ

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Brian Berkowitz

**Thesis:**  
Modeling and quantification of water flow and chemical transport in integrated catchment-groundwater systems



נופר אזולאי  
Nofar Azulay

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר ליאת פני ינקלביץ קרן

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

**Thesis:**  
Establishment of computational pipeline for the analysis of MIBI-TOF images of acute graft versus host disease



אמירה אגבאריה  
Ameera Egbaria

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' איגור אוליצקי

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Igor Ulitsky

**Thesis:**  
The effect of different viral proteins on the nuclear export of long RNAs



דניאל עמית אבסקאר  
Danielle Amit Awaskar

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

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

**Thesis:**  
Electro-freezing of super-cooled water within electrolytic cells



נעם אבידן  
Noam Avidan

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת ד"ר רתם ארנון פרידמן

Department of Mathematics and  
Computer Science  
Advisor: Dr. Rotem Arnon Friedman

**Thesis:**  
Partition and Glue: Conditional max-entropy lower bound for conditional min-entropy



נטע אילן  
Neta Ilan

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת ד"ר יובל רוני

Department of Physical Sciences  
Advisor: Dr. Yuval Ronen

**Thesis:**  
Shot noise measurements of quasi-particle charge in graphene-based quantum point contacts (QPC) devices, operating in the integer quantum Hall effect regime



דן אייזיק  
Dan Aizik

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' סטפן יונג

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Steffen Jung

**Thesis:**  
Investigating murine monocyte heterogeneity in homeostasis and following challenge



אחינועם איזקסון  
Achinoam Isaacson

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר רות שרץ-שובל

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

**Thesis:**  
RARRES2 is a novel cancer-associated fibroblast protein that affects macrophages in breast cancer



יובל אורן  
Yuval Oren

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' עמי נבון

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Ami Navon

**Thesis:**  
Targeting LC3 by small molecules; From virtual screen to cell-based validation



נועם אוטולנגי  
Noam Ottolenghi

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' דוד טנור

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. David Tannor

**Thesis:**  
Complex trajectory simulation of high harmonic generation: Reconstruction of the Coulomb ground state



חן אוחיון טל  
Chen Ochayon Tal

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אסף אהרוני

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Asaph Aharoni

**Thesis:**  
Deciphering the role of acylsucrose acyltransferase 4 and his paralog genes in root exudation from Solanum lycopersicum roots and the impact on microbial community dynamics



איתמר בורגר  
Itamar Burger

פטרו בוסקו  
Petro Busko

יסמין ל בוהק  
Yasmin L Bohak

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר איבו שפיגל

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר אורי אבינעם

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' דן יקיר

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Ivo Spiegel

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Ori Avinoam

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Dan Yakir

**Thesis:**  
Dissecting how experience-induced cell-type specific transcriptional programs regulate specific synaptic inputs

**Thesis:**  
The role of CD9-p1 in extracellular vesicles biology

**Thesis:**  
Addressing caveats towards the application of carbonyl sulfide as a tracer for photosynthetic fluxes



גלעד בן עוזיהו  
Gilad Ben Uziahu

עינב בן זכרי  
Eynav Ben Zikry

עידן בייל  
Edaan Byle

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' אוריאל פייגה

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' מילקו אריק ואן דר בום  
ד"ר מיכל להב

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' אליזבטה בוארטו

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

Department of Chemical Sciences  
Advisors: Prof. Milko E. van der Boom  
Dr. Michal Lahav

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Elisabetta Boaretto

**Thesis:**  
fair allocation of indivisible goods to submodular agents

**Thesis:**  
Morphological anomalies: Dissolution of crystal cores to generate empty ellipses

**Thesis:**  
Pollen fossil taxa sorting by flow cytometry for accurate radiocarbon dating and paleoenvironmental reconstruction



סיון ארד  
Sivan Arad

מארק אפרשטיין  
Mark Aperstein

גל אליסף  
Gal Elyasaf

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' מאיה שולדינר

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' איתן דומאני  
פרופ' יוסף ירדן

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אילן למפל

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Maya Schuldiner

Department of Physical Sciences  
Advisors: Prof. Eytan Domany  
Prof. Yosef Yarden

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Ilan Lampl

**Thesis:**  
Searching for novel localization factors of peripheral proteins to the endoplasmic reticulum in yeast

**Thesis:**  
Modelling Infectious Disease spread and optimizing hospital resource allocation with two-regimes compartment model

**Thesis:**  
A novel theoretical framework for simultaneous measurement of excitatory and inhibitory conductances



אבשלום בדש  
Avshalom Badash

רון אשרוב  
Ron Asherov

מיכל אריאלי  
Michal Arieli

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת ד"ר דורון קושניר

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' אירית דינור

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' אפרים אפרתי

Department of Physical Sciences  
Advisor: Dr. Doron Kushnir

Department of Mathematics and Computer Science  
Advisor: Prof. Irit Dinur

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Efi Efrati

**Thesis:**  
Advanced methods to reduce memory requirements in Type Ia supernovae simulations.

**Thesis:**  
Bipartite unique neighbour expanders via Ramanujan graphs

**Thesis:**  
Tessellations of an infinite plane by frustrated polygons



אלישבע ברנט - ברזל  
Elisheva Berent-Barzel

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אלעזר זלצר

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Elazar Zelzer

**Thesis:**  
Regulation of the development of tendon-to-bone attachment unit by mechanical signals at single-cell resolution



אורי ברמן  
Ori Berman

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת ד"ר מורן בן עמי

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

**Thesis:**  
Exploration and design of bi-stable rhodopsins as optogenetic tools



מקס ברינגמן  
Max Bringmann

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' רוני פז

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Rony Paz

**Thesis:**  
The influence of sleep on the formation of memory and generalization



חיה ברבולין  
Chaya Barbolin

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר איתי תירוש

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Itay Tirosh

**Thesis:**  
The transcriptional patterns of intrer-tumor heterogeneity across a thousand tumors



לינור בנגל  
Linor Bengal

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אלון חן

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Alon Chen

**Thesis:**  
Ankrd55 as a novel regulator of the central stress response: Anatomical, expression, behavioral and metabolic characterization



רז בן-אורי  
Raz Ben-Uri

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר ליאת פני ינקלביץ קרן

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

**Thesis:**  
Escalating high-dimensional imaging using channel multiplexing and deep learning



אלעד גבר  
Elad Gaver

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' מילקו אריק ואן דר בום  
ד"ר מיכל להב

Department of Chemical Sciences  
Advisors: Prof. Milko E. van der Boom  
Dr. Michal Lahav

**Thesis:**  
Self-assembly of superstructures in imidazole-based metal-organic frameworks



קארין ג'ובראן  
Carine Joubran

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' יעקב חנא

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

**Thesis:**  
Functional characterization of novel naive pluripotency protein Nanog neighbor



שחר ברקאי  
Shahar Barkai

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' עדי שטרן

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Ady Stern

**Thesis:**  
Gapless superconductivity in proximitized graphene



עינב ברין  
Einav Berin

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת ד"ר הילל אהרוני

Department of Physical Sciences  
Advisor: Dr. Hillel Aharoni

**Thesis:**  
A local extension approach to the inverse design problem for smart fabrics



יעקב ניר בריטשטיין  
Yacov Nir Breitstein

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' עופר אהרוני

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Ofer Aharony

**Thesis:**  
Tests of the charge convexity conjecture in fermionic conformal field theories



דרור ברוק  
Dror Brook

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' עמוס תנאי

Department of Mathematics and Computer Science  
Advisor: Prof. Amos Tanay

**Thesis:**  
Estimating and removing ambient noise in scRNA-seq data using a metacell-based model





סבטלנה דורושב (מסלוב)  
Svetlana Doroshev (Maslov)

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אורלי ריינר

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Orly Reiner

**Thesis:**  
LIS1 RNA-binding orchestrates the pluripotency of embryonic stem cells in AGO2-dependent and independent ways



אלעד דוד  
Elad David

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' עודד אהרונסון

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Oded Aharonson

**Thesis:**  
The effect of ground ice redistribution on the Martian paleo-CO2 cycle



שרון גרינשטין  
Sharon Grinstein

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' שרגא שוורץ

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Schraga Schwartz

**Thesis:**  
Systemic redirection of RNA modification enzymes towards novel targets



נתן גורדון  
Natan Gordon

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' ברק דיין

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Barak Dayan

**Thesis:**  
Experimental study of optical interaction with single atoms close to SiO2 microresonators surface



תום גומא  
Tom Gome

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' עמוס תנאי  
פרופ' יעקב אברמסון

Department of Life Sciences  
Advisors: Prof. Amos Tanay  
Prof. Jakub Abramson

**Thesis:**  
Promiscuous, mimetic and Aire-dependent gene regulation in medullary epithelial thymus cells



טלי גולדמן  
Tali Goldman

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' רונן אלדן

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

**Thesis:**  
A spectral algorithm for deterministic low rank matrix completion



עידן הוכנר  
Idan Hochner

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת ד"ר זיו מאיר

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Dr. Ziv Meir

**Thesis:**  
The molecular beam machine: A cold molecular ion generator



סתיו דן  
Stav Dan

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' שלו איצקוביץ

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Shalev Itzkovitz

**Thesis:**  
Distal fecal wash host transcriptomics identifies inflammation throughout the colon and terminal ileum



ילין דיוינסקי  
Yalin Divinsky

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אלדד צחור

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Eldad Tzahor

**Thesis:**  
Investigation of TIMP1 as an autocrine growth factor of myofibroblasts in cardiac cold fibrosis



חיים גלעדי  
Chaim Giladi

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' יואב סואן

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Yoav Soen

**Thesis:**  
Analysis of the genome-wide emergent changes occurring through adaptation to de-novo stress within a lifetime



ליעד גלנץ  
Liad Glanz

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' יעקב אברמסון

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Jakub Abramson

**Thesis:**  
The role of ameloblast-specific autoantibodies in dental pathologies of APS-1 and Celiac patients



עטר גילת  
Atar Gilat

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' עמנואל לוי

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Emmanuel Levy

**Thesis:**  
Affinity and specificity in interactions of intrinsically-disordered regions driving phase separation



יערי ויגדר  
Yeri Vigder

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' אורי בדר

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

**Thesis:**  
Structure theorem for mu-Stationary G  
-spaces



גיא ווסקובויניק  
Guy Voscoboynik

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת ד"ר סיון רפאלי-אברמסון

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

**Thesis:**  
Fermi-polaron description of excitonic  
scattering processes in layered systems  
from first principles



ספיר וולף  
Sapir Wolff

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אסף טל

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Assaf Tal

**Thesis:**  
Using 7T 1H-MRS for assessing the  
relation of metabolites' concentrations  
in specific brain regions to memory  
performance of healthy adults



אלה הרצוג  
Ella Herzog

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר רוני דהן

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Rony Dahan

**Thesis:**  
Immune profiling of the tumor  
microenvironment for optimizing Treg-  
targeted antibody-based immunotherapy



יהל הורוביץ  
Yahel Horowicz

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' עופר פירסטנברג

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Ofer Firstenberg

**Thesis:**  
Critical dynamics and phase transition of  
a strongly interacting warm spin-gas



זיו הופרט  
Ziv Huppert

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' עופר זיתוני

Department of Mathematics and  
Computer Science  
Advisor: Prof. Ofer Zeitouni

**Thesis:**  
Large deviations principle for the  
empirical measure of roots of Kac  
polynomials



טל ויצמן  
Tal Weizman

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' יפעת מרביל

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Yifat Merbl

**Thesis:**  
Deciphering patient-specific drug  
response based on Post Translational  
Modifications (PTMs)



מאיר ויסמן  
Meir Weissman

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' עופר אהרוני

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Ofer Aharony

**Thesis:**  
The superconformal index of N=4 SYM at  
large N for rational sigma / tau



אלי וינדבר  
Eli Windwer

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' ינון רודיך

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Yinon Rudich

**Thesis:**  
Characterization of novel optical  
measuring instruments for in-situ  
measurement of aerosols



יותם וולף  
Yotam Wolf

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' בינגהיי יאן

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Binghai Yan

**Thesis:**  
Unusual spin polarization in the chirality  
induced spin selectivity and electron para-  
hydrodynamics in metals



נתן ווינשטיין  
Nathan Wainstein

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' איתי הלוי

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Itay Halevy

**Thesis:**  
An automated search for calcium sulfate  
and calcium sulfite minerals on Mars:  
Testing the role of SO2 on early Mars



דניאלה ואן דר באום  
Daniella van der Boom

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת ד"ר דורון קושניר

Department of Physical Sciences  
Advisor: Dr. Doron Kushnir

**Thesis:**  
A simple model to estimate the  
radioactive nickel production in the  
collapse of a massive star due to pair-  
Instability



**שירי זלצמן**  
**Shiri Zaltzman**

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' עפר יזהר

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Ofer Yizhar

**Thesis:**  
The effects of post-weaning social isolation on physical and vocal pro-social behavior in adult mice



**ליאור דוד זילברברג**  
**Lior David Silberberg**

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' מריה גורליק

Department of Mathematics and Computer Science  
Advisor: Prof. Maria Gorelik

**Thesis:**  
A queer Kac-Moody construction



**עירד זהבי**  
**Irada Zehavi**

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' עדי שמיר

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

**Thesis:**  
Installing identity-based backdoors in DNNs using simple weight manipulations



**יובל וסרמן**  
**Yuval Wasserman**

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' מיכאל צודיקס  
פרופ' נחום אולנובסקי

Department of Life Sciences  
Advisors: Prof. Michail Tsodyks  
Prof. Nachum Ulanovsky

**Thesis:**  
Dendritic model of binding



**טל וסרמן**  
**Tal Wasserman**

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' אלי וקסמן

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Eli Waxman

**Thesis:**  
Supernova wind breakout



**חן ולר**  
**Chen Weller**

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' ירדנה סמואלס

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Yarden Samuels

**Thesis:**  
Impaired translation fidelity induces aberrant peptide presentation in melanoma



**לית' זנאימר**  
**Leith Znaimer**

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' אלי זלדוב

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Eli Zeldov

**Thesis:**  
Shot noise in bilayer graphene: Fano factor measurement in the absence of magnetic field



**מרלון סטיבן זמברנו מילה**  
**Marlon Steven Zambrano Mila**

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' שרגא שוורץ

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Schraga Schwartz

**Thesis:**  
Dissecting the basis for differential substrate specificity of ADAR1 and ADAR2



**מיכל זמברג אלעד**  
**Michal Zamberg Elad**

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר מיכל רמות

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Michal Ramot

**Thesis:**  
Pilot study searching for dedicated social cognition network



**פיליפ ורשינין**  
**Phillip Vershinin**

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

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

**Thesis:**  
Electrochemical degradation of fluorinated organic compounds in aqueous solutions



**שירה ורמן**  
**Shira Werman**

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' יונינה אלדר

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

**Thesis:**  
3D ultrasound super resolution



**נווה וסרמן**  
**Navve Wasserman**

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' מיכל אירני

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Michal Irani

**Thesis:**  
Functional brain-to-brain transformations with no shared data





אוהד יוגב  
Ohad Yogev

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' עופר פירסטנברג

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Ofer Firstenberg

**Thesis:**  
Photon synchronization using atomic quantum memory



נדב יהלום  
Nadav Yahalom

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' בוריס ריבצ'ינסקי

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Boris Rybtchinski

**Thesis:**  
Durable lithium-sulfur batteries based on composite carbon nanotube cathode



פז ידידים  
Paz Yedidim

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אהוד אחישר

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Ehud Ahissar

**Thesis:**  
Audio-visual context dependence of sensory-motor closed-loop dynamics



סרגיי חזנוב  
Sergey Hazanov

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת ד"ר סרג' רוזנבלום

Department of Physical Sciences  
Advisor: Dr. Serge Rosenblum

**Thesis:**  
Nonlinear oscillators for quantum information processing



טל חדד  
Tal Hadad

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' אירית דינור

Department of Mathematics and Computer Science  
Advisor: Prof. Irit Dinur

**Thesis:**  
Expander codes yields instances of XOR problems that are hard for SoS



צופנת חגין מצר  
Tsofnat Hagin Metzger

המחלקה להוראת המדעים  
בהדרכת ד"ר אלון פינטו

Department of Science Teaching  
Advisor: Dr. Alon Pinto

**Thesis:**  
How to serve mathematics: A case study of the teaching in a graduate geometry course for practicing teachers



עומר יניב  
Omer Yaniv

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' ורד רוסקידר

Department of Mathematics and Computer Science  
Advisor: Prof. Vered Rom-Kedar

**Thesis:**  
Quantum pseudo-integrable Hamiltonian impact systems



ניר יופה  
Nir Joffe

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אסף ורדי

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Assaf Vardi

**Thesis:**  
Cell to cell heterogeneity drives host virus coexistence between the *Emiliana huxleyi* and its specific virus



איתי יונה  
Itay Yona

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' נחום אולנובסקי

Department of Mathematics and Computer Science  
Advisor: Prof. Nachum Ulanovsky

**Thesis:**  
Analysis of multi-dimensional neuronal tuning curves in bat hippocampus in a complex environment



ספיר יבדייב  
Sapir Yevdayev

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת ד"ר הילל אהרוני

Department of Physical Sciences  
Advisor: Dr. Hillel Aharoni

**Thesis:**  
Wrinkling pattern of a thin elastic sheet- the constitutive relation and the influence of the substrate



נרק טומניאן  
Narek Tumanyan

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת ד"ר טלי דקל

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

**Thesis:**  
Understanding and harnessing foundation models



אייל טוטיאן  
Eyal Toutian

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' אורן טל

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Oren Tal

**Thesis:**  
Pure spin current transport in atomic size junctions



מיכאל מאיר  
Michael Majer

בן לייבל  
Ben Labbel

מיה לוי גרינברג  
Maya Levy Greenberg

המחלקה למדעי הפיסיקה בהדרכת פרופ' ישראל בר יוסף

המחלקה למדעי החיים בהדרכת פרופ' אסף ורדי

המחלקה למדעי הכימיה בהדרכת פרופ' ארנסטו יוסלביץ

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

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Assaf Vardi

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Ernesto Joselevich

**Thesis:**  
Inter-layer excitons resistive traps in 2D heterostructure

**Thesis:**  
Studying the unknown mechanisms of resistance to viral infection in marine algae

**Thesis:**  
"Chiral epitaxy": Enantioselective growth of chiral semiconductor nanostructures on chiral and asymmetric surfaces



נטשה פיי מוריס ברט  
Natasha Morris Barth

רועי מור  
Roye More

רון מוסנזון  
Ron Mosenzon

המחלקה למדעי החיים בהדרכת ד"ר רוני דהן

המחלקה למדעי החיים בהדרכת ד"ר יונתן שטלצר

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב בהדרכת פרופ' רוברט קראוטגמר

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Rony Dahan

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Yonatan Stelzer

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

**Thesis:**  
Elucidating the role of Dendritic Cells during G1TR-targeted antibody immunotherapy

**Thesis:**  
Studying mechanisms regulating histone exchange In-Vitro and In-Vivo

**Thesis:**  
Exact flow sparsification requires unbounded size



נויה יצחק  
Noya Itzhak

נועה יפה  
Noa Yaffe

דנה יפה  
Dana Joffe

המחלקה למדעי הכימיה בהדרכת פרופ' ארנסטו יוסלביץ

המחלקה למדעי הפיסיקה בהדרכת פרופ' נירית דודוביץ

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב בהדרכת פרופ' מיכל אירני

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Ernesto Joselevich

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Nirit Dudovich

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

**Thesis:**  
Guided growth of nanostructures by van der Waals epitaxy on 2D materials

**Thesis:**  
Attosecond transient interferometry

**Thesis:**  
What does the scene look like from a scene point? revisited with deep learning



מיכל לוי  
Michal Levi

מעיין לביא  
Maayan Lavie

בנימין כהן  
Benjamin Cohen

המחלקה למדעי החיים בהדרכת פרופ' זבולון אלעזר

המחלקה למדעי הכימיה בהדרכת פרופ' ניר לונדון

המחלקה למדעי החיים בהדרכת פרופ' יפעת מרבל

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Zvulun Elazar

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Nir London

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Yifat Merbl

**Thesis:**  
The involvement of ATG8 family members in endocytosis

**Thesis:**  
High-throughput methacrylamide libraries synthesis for ligands discovery

**Thesis:**  
Uncovering regulatory mechanisms of metabolic-driven changes in proteasomal degradation

|                                                                                              |                                                                                                      |                                                                                                                   |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                     |                                |                                  |                                                                                       |                  |
| שירי משה<br>Shiri Moshe                                                                      | איליה מרקולוב<br>Ilya Merkulov                                                                       | חנן מרדכי<br>Hanan Mordechai                                                                                      | אור אבי מירון<br>Orr Avi Meron                                                                                      | ולדימיר מינדל<br>Vladimir Mindel                                                                                                                                         | אלואיז מימון וייס<br>Heloise Mimoun Weiss                                                           |
| המחלקה למדעי החיים<br>בהדרכת פרופ' דוד הראל                                                  | המחלקה למדעי הפיסיקה<br>בהדרכת ד"ר רתם ארנון פרידמן                                                  | המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב<br>בהדרכת פרופ' עמוס תנאי                                                             | המחלקה למדעי הפיסיקה<br>בהדרכת פרופ' עופר פירסטנברג                                                                 | המחלקה למדעי החיים<br>בהדרכת פרופ' נעמה ברקאי                                                                                                                            | המחלקה למדעי החיים<br>בהדרכת ד"ר מיכל רמות                                                          |
| Department of Life Sciences<br>Advisor: Prof. David Harel                                    | Department of Physical Sciences<br>Advisor: Dr. Rotem Arnon Friedman                                 | Department of Mathematics and Computer Science<br>Advisor: Prof. Amos Tanay                                       | Department of Physical Sciences<br>Advisor: Prof. Ofer Firstenberg                                                  | Department of Life Sciences<br>Advisor: Prof. Naama Barkai                                                                                                               | Department of Life Sciences<br>Advisor: Dr. Michal Ramot                                            |
| <b>Thesis:</b><br>Prosodic style transfer                                                    | <b>Thesis:</b><br>Entropy accumulation under post-quantum cryptographic assumptions                  | <b>Thesis:</b><br>Locally parametric manifold models for single cell RNA-seq                                      | <b>Thesis:</b><br>Two-photon spectroscopy of alkali spins using unresolved optical lines                            | <b>Thesis:</b><br>From binding to expression: Exploring specificity layers of gene transcription using minimal transcription factors                                     | <b>Thesis:</b><br>Sleep learning using olfactory biofeedback to reduce sleep bruxism                |
|           |                   |                              |                                |                                                                                     |                |
| שמעון נוביק<br>Shimon Nowik                                                                  | נועה אנה נאירנר<br>Noa Anna Nairner                                                                  | סמיחה מתוולי<br>Sameeha Mittwali                                                                                  | דויג' מנקאד<br>Dvij Mankad                                                                                          | נעמה מלר<br>Naama Meller                                                                                                                                                 | תהל מלכה<br>Tahel Malka                                                                             |
| המחלקה למדעי הפיסיקה<br>בהדרכת פרופ' עופר אהרוני                                             | המחלקה למדעי החיים<br>בהדרכת ד"ר מורן בן עמי                                                         | המחלקה למדעי החיים<br>בהדרכת ד"ר ליאת פני ינקלביץ קרן                                                             | המחלקה למדעי הפיסיקה<br>בהדרכת ד"ר נועם טל הוד                                                                      | המחלקה למדעי החיים<br>בהדרכת ד"ר יונתן שטלצר                                                                                                                             | המחלקה למדעי הכימיה<br>בהדרכת פרופ' איגור לובומירסקי                                                |
| Department of Physical Sciences<br>Advisor: Prof. Ofer Aharony                               | Department of Life Sciences<br>Advisor: Dr. Moran Shalev-Benami                                      | Department of Life Sciences<br>Advisor: Dr. Leeat Yankielowicz-Keren                                              | Department of Physical Sciences<br>Advisor: Dr. Noam Tal Hod                                                        | Department of Life Sciences<br>Advisor: Dr. Yonatan Stelzer                                                                                                              | Department of Chemical Sciences<br>Advisor: Prof. Igor Lubomirsky                                   |
| <b>Thesis:</b><br>The superconformal index of the SU(2) N=4 supersymmetric Yang-Mills theory | <b>Thesis:</b><br>Structural characterization of the MC4 receptor's inactive and desensitized states | <b>Thesis:</b><br>Revealing the structure of the tumor-immune microenvironment in melanoma by Multiplexed imaging | <b>Thesis:</b><br>Test of lepton flavor universality with the first measurement of R(K*) using the ATLAS experiment | <b>Thesis:</b><br>Elucidating the mechanism maintaining parent-specific DNA methylation imprints and establishment of rAAV system for the creation of transgenic animals | <b>Thesis:</b><br>The investigation of low temperature proton conduction in rare- earth-hydroxides. |



|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |                                                                                                                           |                                                                                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                             |                                                        |                                        |                                                         |                                                |        |
| יואל סילורמן<br>Yoel Silverman                                                                                                                                               | יקים סילברמן<br>Yakim Silverman                                                                                                         | רוני סטוק<br>Roni Stok                                                                                                    | אורין נורי מלכה<br>Orin Noori Malka                                                                                                        | יעל נוי<br>Yael Noy                                                                                                               | תומר נוביקוב<br>Tomer Novikov                                                             |
| המחלקה למדעי הכימיה<br>בהדרכת פרופ' יואב סואן                                                                                                                                | המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב<br>בהדרכת פרופ' יצחק גלנדר                                                                                  | המחלקה למדעי החיים<br>בהדרכת פרופ' עמוס תנאי<br>ד"ר יונתן שטלצר                                                           | המחלקה למדעי החיים<br>בהדרכת ד"ר ריטה שמידט                                                                                                | המחלקה למדעי הכימיה<br>בהדרכת פרופ' נטע רגב-רוצקי                                                                                 | המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב<br>בהדרכת פרופ' בועז בנימין קלרטג                             |
| Department of Chemical Sciences<br>Advisor: Prof. Yoav Soen                                                                                                                  | Department of Mathematics and<br>Computer Science<br>Advisor: Prof. Tsachik Gelerand                                                    | Department of Life Sciences<br>Advisors: Prof. Amos Tanay<br>Dr. Yonatan Stelzer                                          | Department of Life Sciences<br>Advisor: Dr. Rita Schmidt                                                                                   | Department of Chemical Sciences<br>Advisor: Prof. Neta Regev-Rudski                                                               | Department of Mathematics and<br>Computer Science<br>Advisor: Prof. Boaz Binyamin Klartag |
| <b>Thesis:</b><br>Developing building blocks of a setup for<br>investigating the feasibility of artificial<br>multicellular organization of complex<br>bacterial populations | <b>Thesis:</b><br>In a state of liminality                                                                                              | <b>Thesis:</b><br>De-novo DNA methylation and mouse<br>gastrulation: Intracellular and intercellular<br>functions         | <b>Thesis:</b><br>Exploring the time responses in the visual<br>circuit using high temporal resolution at<br>ultra-high magnetic field, 7T | <b>Thesis:</b><br>Communication crosstalk between the<br>host CXCL10 chemokine and the malaria<br>parasite, Plasmodium falciparum | <b>Thesis:</b><br>Sign symmetries using a topological<br>approach to Dvoretzky's theorem  |
|                                                                                           |                                                      |                                      |                                                       |                                              |      |
| טל סקוורר<br>Tal Skverer                                                                                                                                                     | מאיה מאי סלומון חזות<br>Maya May Salomon Hazut                                                                                          | עאישיה סינדיאני-בסול<br>Ayshi Sindiani-Bsoul                                                                              | יהל סופר רימלט<br>Yahel Sofer Rimalt                                                                                                       | נטשה סגל בן-אישטי<br>Natasha Segal Ben Isti                                                                                       | יוחאי נירנברג<br>Yohai Nirenberg                                                          |
| המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב<br>בהדרכת פרופ' עודד גולדרייך<br>פרופ' גיא רוטבלום                                                                                               | המחלקה למדעי החיים<br>בהדרכת ד"ר מיכל רמות<br>פרופ' יניב זיו                                                                            | המחלקה להוראת המדעים<br>בהדרכת פרופ' רון בלונדר                                                                           | המחלקה למדעי הפיסיקה<br>בהדרכת ד"ר שגיא בן-עמי                                                                                             | המחלקה להוראת המדעים<br>בהדרכת פרופ' דוד פורטס                                                                                    | המחלקה למדעי החיים<br>בהדרכת פרופ' עפר פינרמן                                             |
| Department of Mathematics and<br>Computer Science<br>Advisor: Prof. Oded Goldreich<br>Prof. Guy Rothblum                                                                     | Department of Life Sciences<br>Advisors: Dr. Michal Ramot<br>Prof. Yaniv Ziv                                                            | Department of Science Teaching<br>Advisor: Prof. Ron Blonder                                                              | Department of Physical Sciences<br>Advisor: Dr. Sagi Ben-Ami                                                                               | Department of Science Teaching<br>Advisor: Prof. David Fortus                                                                     | Department of Life Sciences<br>Advisor: Prof. Ofer Feinerman                              |
| <b>Thesis:</b><br>on interactive proofs of proximity with<br>prover-oblivious queries                                                                                        | <b>Thesis:</b><br>Benefits of multi-echo acquisition for<br>longitudinal memory representation<br>studies with ultra-high field 7T fMRI | <b>Thesis:</b><br>Attitudes and behavior of science<br>teachers and students regarding the<br>SDGs: An intervention study | <b>Thesis:</b><br>HighSpec - a high spectral resolution<br>spectrograph for the multi aperture<br>spectroscopic telescope                  | <b>Thesis:</b><br>Teaching science through the Grand<br>Challenges and its impact on students                                     | <b>Thesis:</b><br>Spatial flow of nutrients in Ant colonies                               |

|                                                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                     |                                                    |                                                               |                                     |                        |
| <b>קשאב פאריק</b><br><b>Keshav Pareek</b>                                              | <b>ליאור פאר</b><br><b>Lior Peer</b>                                                                                                 | <b>דולב עפרי-אמר</b><br><b>Dolev Ofri-Amar</b>                                                                                        | <b>אסעד עוודאללה</b><br><b>Asad Awadallah</b>                                                                                                    | <b>שושנה סרניק</b><br><b>Shoshana Sernik</b>                                                                           | <b>מרים רחל סרניק</b><br><b>Miriam Sernik</b>                                                             |
| המחלקה למדעי הפיסיקה<br>בהדרכת פרופ' ארז ברג<br>פרופ' יובל אורג                        | המחלקה למדעי החיים<br>בהדרכת פרופ' מאיה שולדינר                                                                                      | המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב<br>בהדרכת ד"ר טלי דקל                                                                                     | המחלקה למדעי הכימיה<br>בהדרכת ד"ר עמית פינקלר                                                                                                    | המחלקה למדעי החיים<br>בהדרכת פרופ' אלי ארמה                                                                            | המחלקה למדעי החיים<br>בהדרכת פרופ' משה אורן                                                               |
| Department of Physical Sciences<br>Advisors: Prof. Erez Berg<br>Prof. Yuval Oreg       | Department of Life Sciences<br>Advisor: Prof. Maya Schuldiner                                                                        | Department of Mathematics and<br>Computer Science<br>Advisor: Dr. Tali Dekel                                                          | Department of Chemical Sciences<br>Advisor: Dr. Amit Finkler                                                                                     | Department of Life Sciences<br>Advisor: Prof. Eli Arama                                                                | Department of Life Sciences<br>Advisor: Prof. Moshe Oren                                                  |
| <b>Thesis:</b><br>Entropy and soft modes in twisted bilayer<br>graphene                | <b>Thesis:</b><br>Peroxi-ome – a near-complete<br>compendium of yeast peroxisomal<br>proteins                                        | <b>Thesis:</b><br>Neural congealing: Aligning images to a<br>joint semantic atlas                                                     | <b>Thesis:</b><br>Characterization of spin-strain coupling in<br>nanodiamonds                                                                    | <b>Thesis:</b><br>The role of the effector caspases in<br>irradiation induced cell migration (ICM)                     | <b>Thesis:</b><br>Exploring the effect of p53 on the<br>crosstalk between adipocytes and breast<br>cancer |
|     |                                                   |                                                  |                                                             |                                   |                      |
| <b>אסף פטרושקה</b><br><b>Asaf Petruschka</b>                                           | <b>ויקטוריה פולטורק</b><br><b>Victoria Poltorak</b>                                                                                  | <b>עליזה פדורנקו</b><br><b>Aliza Fedorenko</b>                                                                                        | <b>מיכל עמרני</b><br><b>Michal Amrani</b>                                                                                                        | <b>תומר עמית</b><br><b>Tomer Amit</b>                                                                                  | <b>לאה עמית</b><br><b>Leah Amit</b>                                                                       |
| המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב<br>בהדרכת פרופ' מרב ברכה פרטר                              | המחלקה למדעי הכימיה<br>בהדרכת פרופ' אסף אהרוני<br>ד"ר דוד זאבי                                                                       | המחלקה למדעי החיים<br>בהדרכת פרופ' עדה יונת                                                                                           | המחלקה למדעי הכימיה<br>בהדרכת פרופ' רוני נוימן                                                                                                   | המחלקה למדעי הכימיה<br>בהדרכת ד"ר סיון רפאלי-אברמסון                                                                   | המחלקה למדעי החיים<br>בהדרכת פרופ' אליאור (אורי) פלס                                                      |
| Department of Mathematics and<br>Computer Science<br>Advisor: Prof. Merav Parter       | Department of Chemical Sciences<br>Advisors: Prof. Asaph Aharoni<br>Dr. David Zeevi                                                  | Department of Life Sciences<br>Advisor: Prof. Ada Yonath                                                                              | Department of Chemical Sciences<br>Advisor: Prof. Ronny Neumann                                                                                  | Department of Chemical Sciences<br>Advisor: Dr. Sivan Refaely-Abramson                                                 | Department of Life Sciences<br>Advisor: Prof. Elior (Ori) Peles                                           |
| <b>Thesis:</b><br>Distributed algorithms and labeling<br>schemes for small vertex cuts | <b>Thesis:</b><br>Developing a new computational<br>approach for class classification of plant<br>metabolites using machine learning | <b>Thesis:</b><br>Structural and anti-microbial studies of<br>16-member ring macrolides against the<br>Staphylococcus aureus ribosome | <b>Thesis:</b><br>Electrocatalytic reduction of CO2 and CO<br>catalyzed by first row tri-transition metal<br>substituted keggin polyoxometalates | <b>Thesis:</b><br>Exciton scattering mechanisms in<br>transition metal dichalcogenides upon<br>structural complexities | <b>Thesis:</b><br>Unraveling functional components of the<br>Axo-glial interface                          |



**יותם יאיר קדיש**  
Yotam Kadish

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' גרגורי פלקוביץ

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Gregory Falkovich

**Thesis:**  
Multi-mode-correlations in a doubling frequency cascade as a shell model of turbulence



**אלעד צליק**  
Elad Tzalik

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת ד"ר רן טסלר

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

**Thesis:**  
Topological expansion for posets and the homological k-connectivity of random q-complexes



**יונתן צין**  
Jonathan Zin

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' אירית דינור

Department of Mathematics and Computer Science  
Advisor: Prof. Irit Dinur

**Thesis:**  
Expanding posets of non-simplicial structure



**עידו קיפר**  
Edo Kiper

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' נטע רגב-רוצקי

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

**Thesis:**  
High-throughput analysis of the transcriptional patterns of sexual genes in malaria



**עליזה קינזל**  
Alisa Kinzel

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' ג'פרי גרסט

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Jeffrey Gerst

**Thesis:**  
Role of mRNA localization of coatomer subunits in COPI complex formation



**יהונתן קוגמן**  
Jonathan Kogman

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' אולף לאונהרדט

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Ulf Leonhardt

**Thesis:**  
Lifshitz theory of the quantum vacuum in spherically symmetric gravitational fields



**נדב פרנקל**  
Nadav Frenkel

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' דן אורון

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Dan Oron

**Thesis:**  
SPAD array enabled heralded spectroscopy of quantum dot molecules



**עוז פראנק**  
Oz Frank

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' יונינה אלדר

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

**Thesis:**  
Integrating domain knowledge into deep networks for lung ultrasound with applications to COVID-19



**עמית פנדו**  
Amit Pando

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' ניר דודזון

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Nir Davidson

**Thesis:**  
Effects of detuning disorder on coupled lasers



**אריה צימרמן**  
Arieh Zimmerman

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' דמיטרי גורביץ

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

**Thesis:**  
Geometric conditions for twisted O-sphericity



**דניאל צ'אוסובסקי**  
Daniel Chausovsky

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת ד"ר סרג' רוזנבלום

Department of Physical Sciences  
Advisor: Dr. Serge Rosenblum

**Thesis:**  
Design, fabrication, and characterization of Fluxonium qubits

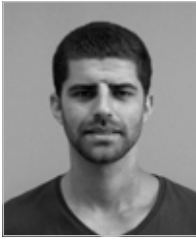


**נוגה פרנקל**  
Noga Frenkel

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' יעקב אברמסון

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Jakub Abramson

**Thesis:**  
The role of vitamin D in regulation of epithelial tissues and the immune system

|                                                                                                                                        |                                                                                           |                                                                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                                             |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       |          |                                                   |                             |                          |    |
| נועה רוזנטל<br>Noa Rosenthal                                                                                                           | דריה ראספופובה<br>Daria Raspopova                                                         | שי קריתי<br>Shai Kiriati                                                                                                             | דוד קניגסברגר<br>David Kenigsberger                                                                            | רישיר קלפו<br>Rishir Kalepu                                                                                 | נוי קליידר<br>Noy Klaider                                                             |
| המחלקה למדעי החיים<br>בהדרכת ד"ר משה ביטון                                                                                             | המחלקה למדעי הפיסיקה<br>פרופ' ויקטור ארמנד מלכא                                           | המחלקה למדעי הפיסיקה<br>בהדרכת פרופ' חיים בידנקופף                                                                                   | המחלקה למדעי החיים<br>בהדרכת ד"ר פיליפה אנדרה נטליו                                                            | המחלקה למדעי הכימיה<br>בהדרכת פרופ' דבורה פאס<br>ד"ר סרגיי סמנוב                                            | המחלקה למדעי הכימיה<br>בהדרכת ד"ר שירה רוה                                            |
| Department of Life Sciences<br>Advisor: Dr. Moshe Biton                                                                                | Department of Physical Sciences<br>Advisor: Prof. Victor Armand Malka                     | Department of Physical Sciences<br>Advisor: Prof. Haim Beidenkopf                                                                    | Department of Life Sciences<br>Advisor: Dr. Filipe Andre Natalio                                               | Department of Chemical Sciences<br>Advisors: Prof. Deborah Fass<br>Dr. Sergey Semenov                       | Department of Chemical Sciences<br>Advisor: Dr. Shira Raveh-Rubin                     |
| <b>Thesis:</b><br>Deciphering Tuft cells' interaction with the commensal microbiota in homeostasis and in gut inflammation             | <b>Thesis:</b><br>Control of a gas density profile for improving Laser-Plasma Accelerator | <b>Thesis:</b><br>Testing new configuration for nanowires with induced superconductivity using STM                                   | <b>Thesis:</b><br>Production of alternative glycans via substrate substitution of bacterial cellulose synthase | <b>Thesis:</b><br>Exploring the contexts of cysteine-rich proteins using organic and biological chemistries | <b>Thesis:</b><br>Cold extremes: Global climatology and driving mechanisms            |
|                                                     |        |                                                 |                           |                        |  |
| ורד רוסו<br>Vered Rouso                                                                                                                | עמרי רון<br>Omri Ron                                                                      | עמרי רוזנר<br>Omri Rosner                                                                                                            | בר קרוב<br>Bar Karov                                                                                           | איתמר קרבי<br>Itamar Karbi                                                                                  | ג'יוואן קסיו<br>Jiewen Xiao                                                           |
| המחלקה למדעי הכימיה<br>בהדרכת פרופ' דוד מרגוליס                                                                                        | המחלקה למדעי הכימיה<br>בהדרכת פרופ' ארנסטו יוסלביץ                                        | המחלקה למדעי הפיסיקה<br>בהדרכת פרופ' כפיר בלום<br>פרופ' יוסף ניר                                                                     | המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב<br>בהדרכת פרופ' מוני נאור                                                          | המחלקה למדעי הפיסיקה<br>בהדרכת ד"ר רעי צימקה                                                                | המחלקה למדעי הפיסיקה<br>בהדרכת פרופ' שחל אילני<br>פרופ' ארז ברג                       |
| Department of Chemical Sciences<br>Advisor: Prof. David Margulies                                                                      | Department of Chemical Sciences<br>Advisor: Prof. Ernesto Joselevich                      | Department of Physical Sciences<br>Advisors: Prof. Kfir Blum<br>Prof. Yosef Nir                                                      | Department of Mathematics and Computer Science<br>Advisor: Prof. Moni Naor                                     | Department of Physical Sciences<br>Advisor: Dr. Rei Chemke                                                  | Department of Physical Sciences<br>Advisors: Prof. Shahal Ilani<br>Prof. Erez Berg    |
| <b>Thesis:</b><br>Sensing the Estrogen Receptor (ER) and ER binding interactions using bivalent 'turn on' fluorescent molecular probes | <b>Thesis:</b><br>Self-integrating memories based on guided nanowires                     | <b>Thesis:</b><br>Renormalization group evolution bounds for the cubic Higgs coupling in the singlet extension to the Standard Model | <b>Thesis:</b><br>New algorithms and applications for risk-limiting audits                                     | <b>Thesis:</b><br>The projected changes in the spatial and temporal scales of the mid-latitude flow         | <b>Thesis:</b><br>Momentum resolved quantum twisting microscope                       |





שקד שורץ  
ShakkeD Schwartz

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת ד"ר מיכל לסקס

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Dr. Michal Leskes

**Thesis:**  
Investigating the surface dynamics of ions  
at the anode-electrolyte interface using  
NMR spectroscopy



אבנר שולצמן  
Avner Shultzman

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' יונינה אלדר

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

**Thesis:**  
Leveraging deep-learning concepts for  
solving waveform inversion and linear  
inverse problems



מאי שדה  
Mai Sadeh

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אסף ורדי

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Assaf Vardi

**Thesis:**  
Deciphering genes involved in survival and  
cell death mechanisms in marine diatoms



יעל ריץ'  
Yael Rich

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' שחל אילני

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Shahal Ilani

**Thesis:**  
Study of electronic flow in 2D van der  
Waals heterostructures



אורן ריכטר  
Oren Richter

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אלעד שניידמן

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Elad Schneidman

**Thesis:**  
Modeling the development of neural  
circuits' topologies using generative  
models



אופיר רז  
Ofir Raz

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' עמוס תנאי  
פרופ' אהוד שפירא

Department of Mathematics and  
Computer Science  
Advisors: Prof. Amos Tanay  
Prof. Ehud Shapiro

**Thesis:**  
Differentiation and commitment in  
mammalian embryos: a comparative  
approach



בת-אור שלום  
Bat-Or Shalom

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת ד"ר בארן ארן

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Dr. Baran Eren

**Thesis:**  
Catalytic micro-reactors for in situ  
surface-sensitive measurements



יעל שטכמן  
Yael Shtechman

המחלקה להוראת המדעים  
בהדרכת ד"ר מיכל איטח השכל

Department of Science Teaching  
Advisor: Dr. Michal Haskel Ittah

**Thesis:**  
Elementary school students' evaluation of  
explanations about biological phenomena



יובל שטיינברג  
Yuval Steinberg

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת ד"ר מיכל לסקס

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Dr. Michal Leskes

**Thesis:**  
Sensitive detection of the solid electrolyte  
interphase in beyond-lithium ion batteries  
via dynamic nuclear polarization - solid  
state NMR spectroscopy



דן שגב  
Dan Segev

המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב  
בהדרכת פרופ' רונן בצרי

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

**Thesis:**  
Classification of diabetic retinopathy from  
optical coherence tomography



נטע שאול  
Neta Shaul

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' ירון ליפמן

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Yaron Lipman

**Thesis:**  
On kinetic optimal probability path for  
generative models



אלון אפרים רפפורט  
Alon Ephraim Rapaport

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת ד"ר תמיר קליין

Department of Life Sciences  
Advisor: Dr. Tamir Klein

**Thesis:**  
Field dynamics and chemical  
composition of C transfer from trees to  
Ectomycorrhizal fruit bodies



בן שנהר  
Ben Shenhar

המחלקה למדעי הפיסיקה  
בהדרכת פרופ' אלי וקסמן

Department of Physical Sciences  
Advisor: Prof. Eli Waxman

**Thesis:**  
Inefficient thermalization timescales of charged decay products in kilonovae ejecta - simple and robust analytical formulae



נופר שמן  
Nofar Shemen

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' רוני פז  
ד"ר יואב ליבנה

Department of Life Sciences  
Advisors: Prof. Rony Paz  
Dr. Yoav Livneh

**Thesis:**  
The effect of different body states on decision-making



טליה סימה שלר  
Talia Shaler

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' אסף ורדי

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Assaf Vardi

**Thesis:**  
Exploring the transcriptional plasticity of algal response to viral infection that enables their coexistence



גיא תדמור  
Guy Tadmor

המחלקה למדעי הכימיה  
בהדרכת פרופ' אברהם לוי

Department of Chemical Sciences  
Advisor: Prof. Avraham Levy

**Thesis:**  
A new tool for estimating the contribution of Double Strand Break DNA repair mechanisms in shaping short structural variation across genomes



תמיר שרף  
Tamir Scherf

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' רוני פז

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Rony Paz

**Thesis:**  
Using Reinforcement Learning to unravel neural mechanisms of learning from punishment and reward



אריה שקולניקוב  
Arie Shkolnikov

המחלקה למדעי החיים  
בהדרכת פרופ' רוני פז

Department of Life Sciences  
Advisor: Prof. Rony Paz

**Thesis:**  
Integration of social cues during avoidance learning

# 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.

- מוחמד אבו געפר
- אחמד אגבאריה
- שירן אדרי
- תהל ורדה אהרנוף
- רנין אלעטאונה
- נטלי אליס ברנז פדון
- מריה גונטר
- הילה גייניס
- עפר גינזבורג
- אפרת דולן
- טובי הוכמן
- אמנון הרמן
- חוסיין זועבי
- עבד אללה חאג' עאמר
- שירי כהן גינוסר
- רוויה לוי
- פאטמה מחאמיד
- מור מלכה
- רם אברהם נאמן
- רגדה סמארה
- איליה פוקס
- ורוניקה פלחוב
- שוהם בת-שיר פרגמניק
- עירית צמח
- פאתינה קרש
- סתיו רום
- נורית שריקי



אמנון הרמן  
Amnon Herman

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



טובי הוכמן  
Tova Hojman

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



אפרת דולן  
Efrat Dolan

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



שירן אדרי  
Shiran Edri

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



אחמד אגבאריה  
Ahmed Agbaryah

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



מוחמד אבו געפר  
Mohammad Abu Jafar

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



שירי כהן גינוסר  
Shiri Cohen Genosar

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



עבד אללה חאג' עאמר  
Abdalla Haj Amer

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



חוסיין זועבי  
Houssien Zoabi

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



נטלי אליס ברנז פדון  
Natalie Bernaz-Padon

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



רנין אלעטאונה  
Raneen Alatawna

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



תהל ורדה אהרונוף  
Tahel Aharonof

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



מור מלכה  
Mor Malka

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



פאטמה מחאמיד  
Fatima Mhameed

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



רוויה לוי  
Revaya Levi

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



עפר גינזבורג  
Ofer Ginzburg

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



הילה גייניס  
Hila Genis

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



מריה גונטר  
Maria Gontar

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





איליה פוקס  
Ilya Fuchs

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



רגדה סמארה  
Raghda Samara

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



רם אברהם נאמן  
Rami Neeman

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



עירית צמח  
Irit Zemach

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



שוהם בת-שיר פרגמניק  
Shoham Pargamanik

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



ורוניקה פלחוב  
Veronika Pelekhov

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



נורית שריקי  
Nurit Shriki

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



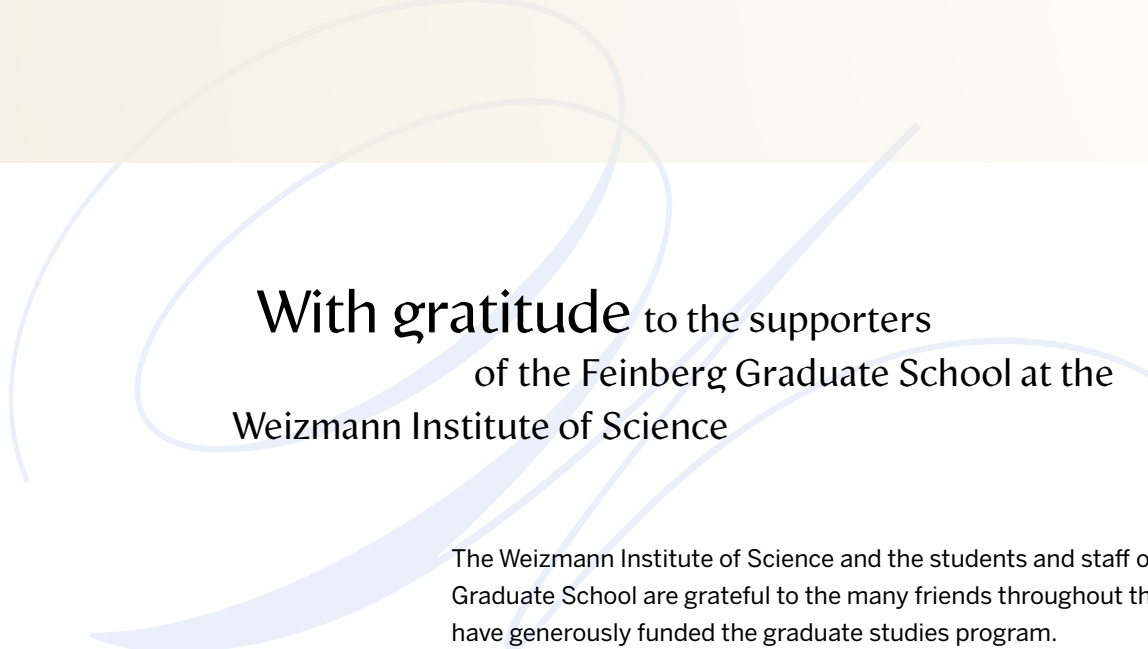
סתיו רום  
Stav Rom

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



פאתינה קרש  
Fatina Kersh

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



## 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.

