



האוניברסיטה

כתב העת של אוניברסיטת תל-אביב

הריכיבו
את
משקפי הרגע

בitechון תזונתי

יזמות ביודפואית

אנטישמיות מוסלמית

סוללים את הדרך לעתיד עצמאי



מדעניים
באוניברסיטת תל-
אביב מפתחים
טכנולוגיה חדשה
לייצור סוללות
חזקות יותר עבור
מכונות חשמליות.

חדשנות מקומית 19



שער הפנים לשעבר אופיר
פדרנס הצורף לסגל
אוניברסיטת תל-אביב
כמנהל המיסד של
המכון לחקר השלטון המקומי, הראשון
מסוגו בארץ.

עיר ההזדמנויות 30

בשנה האקדמית 14–2013 יכולו הסטודנטים
ilihנות מדיור בריהשהה בעיר הסטודנטים,
פרויקט הבניה הגדול ביותר של אוניברסיטת
תל-אביב עד היום.



כתבת השער: מבעד למשקפיים של ר魯 6

מהו גנו-מדע ואילו פריצות דרך
טכנולוגיות הוא מביא עמו? חוקרים
במרכז לננו-מדע וננו-טכנולוגיה
באוניברסיטת תל-אביב מסבירים.

2013



כתב העת של אוניברסיטת תל-אביב

מו"ל: מדור פרסומים, אגף קשרי חוץ
ופיתוח משאבים,
אוניברסיטת תל-אביב
רמת אביב 69978
תל-אביב, ישראל
טל': 03-6408249
fax: 03-6407080
דוא"ל: publicat@post.tau.ac.il

מדורים

2 מומ'

26 אגודות הידידים

28 מנהיגות

30 יוזמות

34 קצרים

37 הישגים

40 ספרים

עורכת: חמוטל לרנר
כתובת: רוח אלענדי לבץ, לאי של, רות' זין,
שרה לבולסקי, גיד יידי, טיפני רוברטס, שרון דומבר,
ונסה בוייסון, ליסת קרמן, דני חימוביץ', אורן מג'ה,
קריסטן קרבלי
עיצוב וופ': המשרד לעיצוב וופ'/מיכל סמו-קבוץ
צללים: אגף קשרי חוץ ופיתוח משאבים,
מדור צילום/מיכל רמתן בז'עט, מיכל קדרון
צלמים נוספים: יורם רשות, יונתן בלום, אפרהים שטרנברג,
CERN הארגון האירופי למחקר חלל, אלן גרגו
מתאמת אדמיניסטרטיבית: שרון דומבר
הגאה: קלרה אונגר
תרגום: אופירורois ונמר בע"מ/שחר פلد
פיקוח על ההפקה: יוסי ונגר
דפוס: ערך הדפסות



דידים יקרים,

אוניברסיטת תל-אביב גאה ומתכבד להציג ממציאות מעשר הפעילות המותבצעות במסגרת בתחומי מדע הננו, מדעי המוח, מדעי הסביבה, חקר חיים התיכון ומדעי היהדות, ובשותות אחרים של מציגות אקדמיות. כוכנו במרחבי המחקר הרבי-התחומיים אלה נובע ממאיץ משולב **לכנס יחיד** חוקרם מגוון רחב של תחומיים ו디יסציפלינות בכל רחבי הקמפוס ולאפשר להם להעניק זה לזה השראה. ההשקעה המתמשכת ביצירת התנאים הטובים ביותר למחקר ולהוראה נשאת פריות. בהיותה הצטרפו בשנים 2012-2013 אל שורות האוניברסיטה **76 חברים סגל חדשים** – מספר שייא בתולדות המוסד. בשלוש השנים האחרונות הגיעו לגיים 150 חוקרים חדשים – היישג יוצא דופן במונחים ישראלים. לצד מחקר והוראה נבחנת אוניברסיטה מובילה גם ביכולתה להגביל ולהשתagle למציאות המשנה מוחץ לכוטלי המוסד. אוניברסיטת תל-אביב ידעה תמיד להעתן גם לסדרי העדיפויות הלאומיים של ישראל ולתרום להתמודדות עם בעיות משמעויות המעשיקות את העולם. יכולות אלה תרמו לצירופנו אל שבעה מתוך 11 **מרכזים המציגות המקראית**, היודיעים בשם CORE-1, שמມשלות ישראל הקימה השנה. חוקרים מאוניברסיטת תל-אביב יעדמו בראש מרכז מחקר חדש בתחום הטרואמה, הסתగות צמחים לאיומים סביבתיים ופיזיקת חלקיקים בעולם ה konkונטי. ארבע קבוצות נוספות מאוניברסיטת תל-אביב תהיינה שותפות במחקר בתחוםים של תרבות יהודית, ביולוגיה של מבנה התא, התפתחות כובי לכת וגישות פיזיקלית למערכות חיוט.

חלק חשוב נוסף בשליחות שנטלנו על עצמנו כאוניברסיטה הוא המחייבות לכל החברה. כך, **חמישה עשר מחברי הכנסת שנבחרו בבחירה האחרונות** קשורים לאוניברסיטת תל-אביב, בין כבוגרים ובין כמרצים, באופן המשקף מימוש בפועל של ערכי המעורבות והמנהיגות שאוניברסיטת תל-אביב מדגישה ומקדמת לצד המציגות האקדמית.

ברוח הדברים האלה נמשך לקדם את מעמדה של אוניברסיטת תל-אביב כמרכז עולמי של חדשנות והשפעה חברתית – מקום שבו כוחו של הידע מהוווה השראה לעשייה על כל גוניה.

שלכם,

פרופ' יוסף קלפטר

נשיא אוניברסיטת תל-אביב

נושאי תפקידיים באוניברסיטה תל-אביב:

פרופ' יעקב א' פרנקל

יו"ר חבר הנאמנים

ד"ר גיורא ירון

יו"ר הוועד המנהל

פרופ' יוסף קלפטר

נשיא

פרופ' אהרן שי

רכסטור

מרדי כהן

מנכ"ל

פרופ' רענן ריין

סגן נשיא

פרופ' יואב הניס

סגן נשיא למחקר ופיתוח

עמוס אלעד

סגן נשיא לפיתוח מסاءבים

רוברט גולדברג, ד"ר רימונד סקלר,

הארוי קרויגר, מיכאל שטינגרט

יו"ר כבוד של חבר הנאמנים

קרל הינץ-קיף, מרשל פולק

משנה לו"ר חבר הנאמנים

יוסף בוכמן, פרופ' פרנסואה היילברון,

מליאון טאוב, רעה יגולם, ג'ין לנדרה,

אדולפו סמולרש, סטיווארט קולטן

סגן יו"ר חבר הנאמנים

פרופ' דינה פריאלניק

סגן רקטור

פרופ' דני ליטין

פרוייקטור

פרופ' איל ציסר

דקאנ הפקולטה למדעי הרוח

ע"ש סטרר וסאלין אנטין

פרופ' אשר טישלר

דקאנ הפקולטה לניהול – בית הספר למוסמכים

במינימל עסקים ע"ש לייאון רנקנאטי

פרופ' רון חרוץ

דקאנ הפקולטה למשפטים ע"ש בוכמן

פרופ' אהוד הימן

דקאנ הפקולטה להנדסה

ע"ש אביה ואלדר פליישמן

פרופ' יוון עוז

דקאנ הפקולטה למדעים מדויקים

ע"ש רימונד וברברלי סקלר

פרופ' תמי רון

דקאנ הפקולטה למדעי החברה

ע"ש גרשון גורדון

פרופ' יוסף מקורי

דקאנ הפקולטה לרפואה ע"ש סקלר

פרופ' חנה נווה

דקאנ הפקולטה לאמנויות

ע"ש ילנדה ודוד צץ

פרופ' משה מרין

דקאנ הפקולטה למדעי החיים

ע"ש גיורא ס' זייז

פרופ' יואב אריאל

דקאנ הסטודנטים

גלעד ארדיי

ו"ר אגדות הסטודנטים

התקשרות בשירות הבריאות



הפרויקט יקדם את הבנה של הבעויות

המתרידות אנסים בקשר לסגנון החיים שלהם, של הגורמים המונעים מאנשים לשנות את הרגלי הימורים שלהם ושל הדרכים שבahn יכולם אזרחים להשתמש במשאבים בתוך הקהילות שלהם על מנת לחיות בצורה בריאה יותר. "במציע ההסברזה משרדי המשללה לא הסכימו להסתפק בג'ינגלים

"הreasון הוא לשחרר את כלום, בין שהם מעבירים זה זה עצות למספר קלוריות באמצעות טויטר ובו שהם מצטרפים לקבוצות התעמלות דרך פיבסוק", מסבירה פרופסור גוטמן את המודל. "אנו נעודד שיתוף מידע ושיח בין תושביהן של 15 קהילות ברמה המקומית והארצית אחת".

ול כדי לומר לאנשים לאכול טוב יותר ולהתعامل אך הרבה יותר קשה לגרום להם לעשות זאת, ולעוזד את חברותם ושכיניהם להצטרכ אליהם – זה כבר עסק לגמרי אחר. פרופסור נורית גוטמן, ראש החוג לתקשורת בפקולטה למדעי החברה ע"ש גרשון גורדון, נבחרה לעמוד בראש יוזמה ראשונה מסoga למחקר, פיתוח ו שימוש של אסטרטגיית תקשורת קהילתית לקידום הקשר הגוףני בישראל. היוזמה, שתקציבה 2 מיליון דולר, ממומנת על ידי משרד הבריאות ומשרד החינוך, התרבות והספורט חלק מ"התכנית הלאומית לקידום אורח חיים פעיל ובריא", שהושקה לאחרונה. המסרים במודל שהוצעו של גוטמן מתכוון לפתח לאIOCטו מלמעלה אלא יתבססו על

מה יכולים כירוגים ללמידה מטייסי קרב? מתברר שדי הרבה כאשר מדובר בשיפור הביצועים. מחקר שנערך באוניברסיטת תל-אביב מצא שתחקרים פוטטיים כירוגיים יכולים לפחות ניתוח באופן משמעותי ולהפחית את מספר הטיעויות. את המחקר ערך פרופסור פיטר במברגר מה坦כנית להtanגהות ארגונית בפקולטה לניהול – ביה"ס למוסמכים במנהל עסקים ע"ש ליואן רקנאטי באוניברסיטה תל-אביב, יחד עם ד"ר דינה ושדי מאוניברסיטת חיפה ופרופסור מרין ארץ מהטכניון. החוקרים בחנו נתונים שנאנסו מ-250 רופאים ואחיזות שעבדו בצוותים כירוגיים באחד המרכזים הרפואיים הגדולים בישראל. במסגרת המחקר טייסים מחייב האוויר למדו את הצוותים כיצד לעורך תחקירים אחרי ביצוע הליכים כירוגיים.

המצאים הצביעו על כך שככל שחברי הצוות היו מעורבים יותר בתחקירים שלאחר ניתוח, כך הביצועים שלהם במהלך הניתוחים היו טובים יותר: ניתוחים מסובכים התקցחו בכ-20 דקות ובניתוחים פשוטים ארעו פחות טיעות. "הביצועים המשופרים נובעים מההשפעה המיטיבה של הניסיון שצברו חברי הצוותים בתחקירים פוטטיים כירוגיים", אומר פרופסור במברגר, ומוסיף שאפשר שייחו למחקר זה גם השלכות ניהוליות חשובות עבור ארגונים המסתמכים על עבודות צוות.



מחקרים ומשתפרים

ברגולור מלוככת יותר, יוסטן רקייה יותר

מה יכולם שלושה לווינים של נאס"א לגלוות לנו שפוליטיקאים אינם יכולים? באמצעות שיטה חדשנית ומדויקת מאוד למדידת איכות האוויר החיצוני, שפותחה על ידי פרופסור פנחס אלפרט, ראש בית הספר לימודי הסביבה ע"ש פרוטר, חושפים נתוני הלווין בדיזוק רב אילו ערים בעולם משפרות את איכות האוויר שלהם ואילו ערים אינן עושות זאת. במשך שנים רבות המחקיר אחר השינויים בזיהום האוויר ב-1891 ערך ענק: מרכזים עירוניים שאוכלוסייתם עולה על 2 מיליון נפש. מחקרים הוא הראשונים מסוגו המכציג בדיקות סטנדרטיות של רמות זיהום אוויר ברחבי העולם.



התוצאות שהתקבלו משלושה לווינים שונים מצביעות בבירור על עלייה בזיהום האוויר בעיר הענק של המזרח התיכון, הודו, צפון סין ומרכז אפריקה. אלפרט מייחס את הירידה באיכות האוויר לגידול באוכלוסייה, בתנועה, בתעשייה ובשימוש באנרגיה. בכמה ערים באירופה, באלה"ב ובדרום-מרכז אסיה פחת זיהום האוויר בתקופה שבין 2002 ל-2010. אלפרט מקווה שערים "ירוקות" אלה ישמשו דוגמה לשאר העולם, ועניקו השרה לעידוד רפורמות סביבתיות בערים שעדיין לא הנגעו רפורמות כאלה.



בלבד", אומרת גוטמן. " הם רצוי לגבות ולבחון את היישום והפתרונות של כל שלב בפרויקט באמצעות מחקר".

המחקר הבינתחומי המלווה את הפרויקט נערכ בשיתוף פעולה בין הוצאות של גוטמן בחוג לתקשורת לבון עמיתים מבית הספר לבリアות הציבור בפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר וחוקרים מאוניברסיטאות אחרות.

3/3, נ/א

חרשת עור, ولكن התפתחו במוח מנגןונים המאפשרים ל"עוקבים" לסנן מסרים על פי חשיבותם. הסינון מאפשר למוח לבצע בזמן אמת מטלות שונות, מורכבות כפשות, וכן לאחסן ביעילות זיכרונות חדשים. בן סימון חוקר את התפקיד של ממלאים חלבוניים מסוימים במערכת סינון זו, בשאיפה להבין טוב יותר את השפה שבה משתמשים הנירוניים המזיכרין את השם שעומד לנו על קצה הלשון. דומה לרשף החברתי שיוצרים משלצמחי טוויטר: מיילארדי הנירוניים במוח שלנו קולטים – ושולחים בתגובה – מאות "ציוצים" בדקה. על סמך מסרים אלו מחליטים התאיםiziaה שריר להניע או דוליטם מהזיכרין את השם שעומד לנו על קצה הלשון. דומה לטוויטר, מרבית הציוצים של מולדים תאוי העצב שלנו אינם אלא פטפוטים ורכילות מביה"ס סגול למדעי המוח, מסביר שהמוח



באיזה מובן

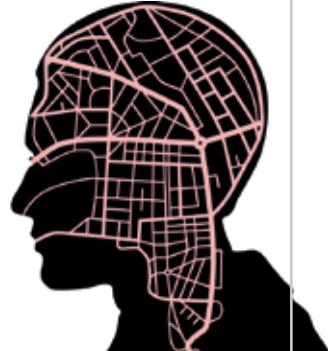
דומה המוח לטוויטר? יואב בן סימון, דוקטורנט תאוי העצב שלנו אינם אלא פטפוטים ורכילות מביה"ס סגול למדעי המוח, מסביר שהמוח

תשכחו מרגה וממאדיהם



וחסר שווון מוגדרי".

אך על פי שלא ניתן לסוג מוחות למוחות
זכרים ומוחות נקבים, למעשה יש תפkid
חשוב בהתפתחותן של הפרעות נפשיות
והתנהגותיות. כך, למשל, בניסויים במעבדה
של يول נמצאו כי זכרים צעירים של חולצות
שטופלו לאחר היולדם בפרוזאקס נוטים לפחות
התנהגויות דמויות דיכאון וחדרה בהמשך חיים
יותר מאשר נקבות. يول שואفت לחשוף את
הaintראקציות המורכבות בין מין לסביבה
ולഗישן להבנה מדינית יותר של המסתור.



"המוח אינו 'גבר' או 'נשי'" היא אומרת, "אלא בינו-מין" (intersex).

פרופסור יואל טוונת שמהות אונשיין הם פסיפס של מאפיינים גברים ונשים המשתנים במהלך החיים תוך אינטראקציה עם הסביבה. מתח, טיפול הורי וחסיפה לתרומות ברוחם הם רק כמה מבין גורמים רבים שיוצרים, הופכים, מבטלים או מעמיקים את ההבדלים בין המינים מבחינת מאפייני המוח. "אחרי שמהות אונשיין הם מערבמת של מאפיינים נקביים

אלפי פרטומים פופולריים ומדועים נכתבו על ההבדלים הביולוגיים בין המוח ה"גבר" למוח ה"נשי". חלקים טענים שמוות האישה מחווין לאMPIתיה ומוח הגבר לבניית מערכות. אלום אחרי סקירה מקיפה של הספרות, הגיעו פרופסור דפנה וואל מבית הספר למדעי הפסיכולוגיה ובבית הספר סיגל למדעי המוח למסקנה שמדובר במקרה זה אינו נכון.

על הדבש ועל העוקץ

גדי, ומבללה ארבעה חודשים בשנה בבדיקת דפוסי האבקה בערבה. "דברוי הדבש גדלות וחזקתו יותר מרוב נזקי הבר, והן משחררות למשך רבבות הגדול הטבעיים ומכלות את מרבית האבקה והצוף לפני שהדברורים המקומיות מתחילה את פעילותן הבוקר. עלולה להיות בכלך השפעה חמורה על הצלחת הרבייה של דברוי הבר, שתוביל לירידה בגודל אוכלוסיותה". גוטלב מצינית שכמה מינים של צמחים בר עלולים גם הם להיפגע, משום שדברוי הדבש, הזרות למדבר, אין מתאמיות לביצוע האבקה מוצצת שלהם. בתקופת תפיקידה כראש תחום מגון ביולוגים במשרד להגנת הסביבה היא מקווה לפחות את ההגנה על דברוי הבר ועל המערכות האקולוגיות הטבעיות בערבה.



C-1,500 מינים של דברי בר
משמעותם בישראל, שהוא מוקד
עולם של דברים. הן ממלאות
תפקיד חינוי בהאבקת צמחי בר
וגידולים חקלאיים גם יחד. אולם
אפשר שדבריו הדבש המסתוריות
תאחדה בקשרם את רגילהן של דבריו
הבר, ואומרת הדוקטורונית אריאלה
גוטלב ממהלכה לזואולוגיה
בפקולטה למדעי החיים ע"ש ג'ורג
ס' ויז.

"חקלאים מציבים את כוראות דברי הדבש המשחרירות קרוב מדי לשמרות הטבע", מסבירה גוטלב, שהייתה בעבר פקחית בשמורת עין



דורש בטובת הדורס

גלוועם חוויאי
שלגופו והזCMD
משדר GPS
מתקדם בשנות
.2012

אומר. "החלום שלי הוא למנוע את השמדת השיטתיות, כדי שהילדים שלנו יוכלו ליהנות מהצפיה בהם כפי שאנו נהנים ממנה כיו". מכך רוחן של גלעד ממומן על ידי קרן המלגות הדורסים בישראל ואת בית הגידול הטבעיים ע"ש סילביה וויניקוב לתארים מתקדמים מדעיים: הסביבה בשיתוף קרן קימת לישראל.

כמו ממצאים חשובים על דפוסי הנדידה ועל מרחביה המchia של העופות, והוא מקווה שמציאותו יסייעו לשמר את אוכלוסיות מחקרו של גלעד ממומן על ידי קרן המלגות הדורסים בישראל ואת בית הגידול הטבעיים ע"ש סילביה וויניקוב לתארים מתקדמים מדעיים: מconomics צידיפות, מלכויות ומושלמות", הוא

גלוועם פרידמן, דוקטורנט לזואולוגיה באוניברסיטת תל אביב, שואף להבטיח את הישרדותם של שניים מהעופות הדורסים החמקניים ביותר בישראל: העקב העיטי והחוויאי. המשך קיומם של שני מינים אלה נתן בסכנה מפתח שינויים סביבתיים, מחסום במוחו, התחשמלויות, שדיות קניות ושלל סכנות מעשה ידי אדם.

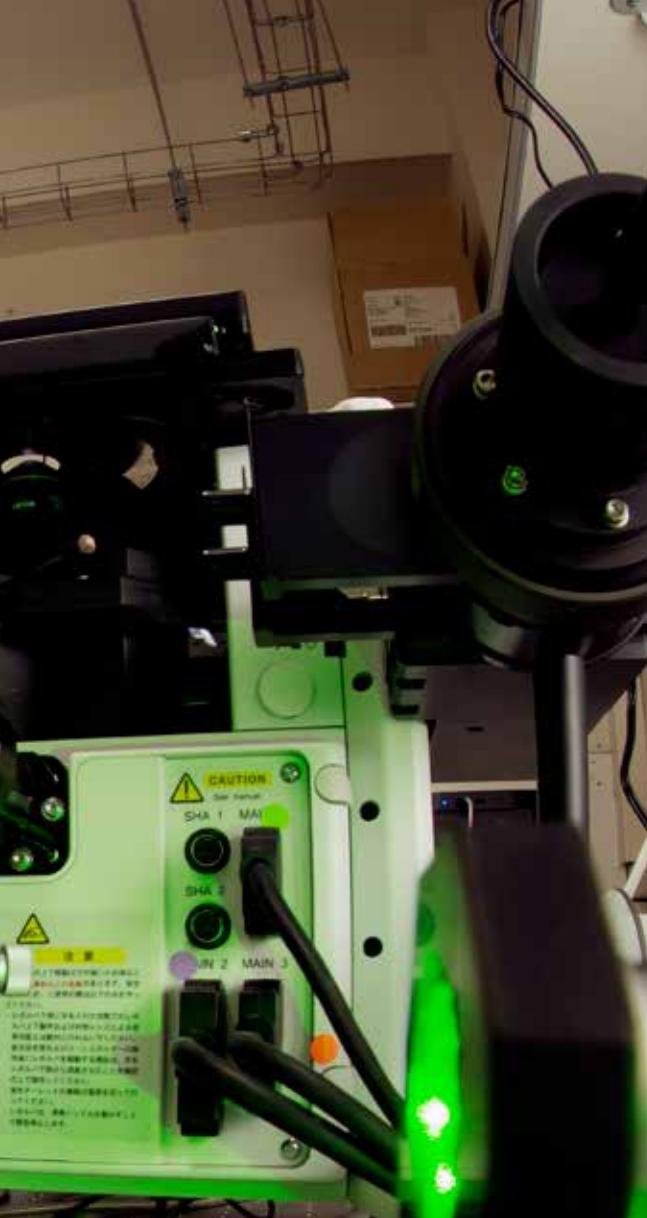
פרידמן הקדים את עבודות המאסטר והדוקטור שלו לחקר התהילים האקולוגיים והביולוגיים המשפיעים על עופות דורסים והסכנות הניצבות לפניהם. מחקרו כבר הוביל

רמצא בתרגום: כתב הקודש בערבית

מcran המחקר הגרמני (DFG). הפרויקט המחקרי נקרא "ביבליה ארביתה: כתבי הקודש בערבית בקרבת יהודים, נוצרים ומוסלמים", והוא מנוהל על ידי פרופסור קמילה אדנג מהחוג ללימודי העברית והאסלאם ועל ידי פרופסור מאירה פוליאק מהגמה למcran בחוג ללימודי התרבות העברית, בשיתוף עם פרופסור סבינה שמייקה מהאוניברסיטה החופשית של ברלין. המחקר מיפה ומנתה את כתבי היד הרבים בשפה העברית שנמצאו במנזרים ברחבי הארץ התיכון ובספריות ברחבי תבל, והוא ישלב חמייה צוותים בין-לאומיים של תלמידי דוקטורט ופוסט-דוקטורט בישראל ובגרמניה.



אלפי יהודים, נוצרים ושומרונים חייו תחת שלטון האסלאם בימי הביניים עסקו באינטנסיביות בתרגום כתבי הקודש שלהם (כמו התנ"ך) והברית החדשה לערבית. תרגומים אלה, האופן שבו הושפעו מתקוראן והשימוש שעשו בהם מוסלמים בשיחותיהם ובויכוחיהם עם בני הדתות האברהמיות האחרות הם מושא המחקר של שתי חוקרות מהפקולטה למדעי הרוח ע"ש ליסטר וסאלין אנטון, שזכו במענק של 1.6 מיליון יורו



**תחומי הננו-מדע מתפתח
היום ב מהירות רבה. מבחינה
מסיימת זהו מעין מעשה
קסמיים המתרחש בין
כוטלי המעבדה: מדענים
משתמשים באבני היסוד של
הטבע – אוטומים ומולקולות
– על מנת ליצור חומרים,
תרופות והתקנים חדשים
שמיעולם לא נראה כמוותם
ושלא עלו אפילו בדמיון.**

ללא יהוא ואנו גוד

חשלל, או חומרים המתפרקים בגוף מבלי
להזיק לך.

"רמת הננו מאפשרת לי לשנות בדרכים
אינספור בתכונות היסוד של החומרים סבבי
ולשנותם", מטלhab שיער.

נראה שהאפשרויות הן אכן בלתי
מוגבלות. מדעני הננו של אוניברסיטת תל-
אביב מהפכו ל רפואיים, למדעי החיים,
למדעים מדיוקנים ולהנדסה עובדים ייחודיים
של עשורות טכנולוגיות עתידיות: חישונים
לගליוי סרטן, רובוטים למיתן תרופות, חומרים
פלסטיים ייחודיים לשביבה, אנרגיה מתחדשת
הmbוססת על פוטו-ינטזה, שבבים עצביים
לשיקום הראייה ופרויקטים רבים אחרים.

מחקרים הננו מחיבים נחישות ותתameda.
מדעני הננו עובדים עם מתקנות, גיזים וחלקיים
ביולוגיים בסדר גודל של 1-100 ננומטרים
או רוכו של כל גנטומרה הוא מיליארדית המטר).

חנן בפקולטה להנדסה וחבר ליבנה במרכז הננו,
ממשיר ומסביר: "כשמדובר בחומרים שאפשר
לראות אותם ולגעת בהם – כגון עץ, זכוכית או
מים – אנו יכולים לומר בביטחון כיצד יתנהגו
גם בלי לדעת מה עשו כמולקולה או אтом
בודד של החומר בעץ, זכוכית או מים.
הסיבה לכך היא שבסדרי גודלים יומיומיים,
או אפילו ברמתה המיקרו, תכונותיהם של
חומרים כבר ידועות לנו על סמך התנהוגותם
הקולקטיבית של מילוני ומיליארדי האטומים
או המולקולות המרכיבים אותם. אולם ברמת
הננו, שבה אנו בוחנים רק כמה אטומים בודדים
או כמה מולקولات, מתברר שלעיתים קרובות
תכונותיהם של חומרים אלה שונות. אם
משלבים את האטומים בדריכים שהטבע אין
אלפי שנים בגילוי המאפיינים והתכונות של
חומרים אלה", היא אומרת, "אך מדעני הננו
שלא אינם מסתפקים במוכר ובידוע".
פרופסור קובי שיינר, עמיתה של פרופסור



מכל לוייסקן (מייין), פוטודוקטורונית שהשלימה באוניברסיטת תל-אביב את הדוקטורט שלה בביוטכנולוגיה, וסטודנטים לתואר שני דימה טרכ'ינסקי (משאל) וועל גולקון, פילל, דימה וועל שיכים לצוות ננו-ביופוטונית בראשותו של ד"ר יובל אבןשטיין מבה"ס לכימיה ע"ש ריאידן ובריל אקלה לוייסקן נערת בכישורים מתקדמים בתחום הבiology והמיורסקופיה לשם פיתוח כלים חדשים מבוסס אוורי ליזיר השונות והגנטית ברמת התא הבודד – דבר שעדיין אפשרי כיום.

מבעד למשקפיים של רע

ברקאי את אחת מערכות האפנון באמצעות קרני X המשוללות בעולם לחקר מולקולות ביולוגיות.

פרופסור יעל חנן מתארת בעיניים בורקוט את העבודה במרכז: "מה שיפה בתחום הננו במעבדה ע"ש רוברט גולדברג להבננותנו באמצעות קרן יונים ממוקדת ובמערכות מתקדמות נוספות. כאשר הצד הדרושים אינם קיימים הם בונים אותו בעצמן. כך, למשל, במעבדה לבופיזיקה ניסויית במרכז הנו תכנן ובנה ד"ר רועי בק-

כימן עומד פאר בראש קבוצה של 12 מעבדות, 9 מהן אוניברסיטית תל-אביב והשר האוניברסיטאות אחירות הארץ, השוקdot ייחד על פיתוחן של תרופות ננו עבור תרנומטיקה אישית, הכוונה בשימוש בננו-חלקיים כדי להנחות תרופות וכליים אבחוניים ישירות אל

ננו מ-14 ל-119. חילק ניכר מחברות אלה, כולל טבע, אלביט ורפאל, משתמשות במתכננים המתקדמים ובמומחיות שמצויה אוניברסיטת תל-אביב ומזמין מומחיות מחקרים ושירותי מעבדה ממרכז הננו של האוניברסיטה. החדרים הנקיים של מרכז הננו מספקים גם שירותי בדיקה וייצור

תחומי הננו החל להתפתח בישראל בתחום מחקר נפרד בשנת 2000, עת קבוצה של פרופסורים מאוניברסיטת תל-אביב, בראשותם של הפיזיקאים אשף בז'יעקב וגיא דויטש, הכימאי אורן צ'שנובסקי, המהנדס יוסי שחם דיAMENT והביוטכנולוג עמייחי פרידמן, הקימה את המרכז הבינ-תחומי הראשון בארץ המכון למחקר בתחום הננו.

האוניברסיטה ותומכיה התגיסו במהירות לטובת פיתוח תחום הננו והקימו מילוני דולרים במרכזי החדש לננו-מדע וננו-טכנולוגיה, שבו פעילים מעבדות, מכונים ותוכניות הוראה בתחום הננו.

מתוך הקרה בפוטנציאל המדעי, הכלכלי והביטחוני של תחום הננו הקימה ממשלת ישראל בשנת 2002 את היוזמה הישראלית הלאומית לננו-טכנולוגיה (INN) בהשקעה ראשונית של 150 מיליון דולר, במטרה לקדם את התפתחות התחום אוניברסיטאות בישראל.

הנסיא שמיעון פרס התיכון למקודם החדש של ישראל בתחום הננו אמרתו הידועה: "ונכל להגעה לגודלה אם נדע לנצל את הקוטן".

ארץ לב וננו

لتעשייה הישראלית יש סיכויים טובים לתפוס נתח נכבד של שוק הננו העולמי ההול גודל. מעריכים כי ענף הננו-טכנולוגיה יגיע למיליארדי דולרים עד סוף שנת 2013, ובשנת 2015 יגע היקף המכירות ל-1.5-3 טריליאון דולר.

בעשר השנים האחרונות גדל מספר החברות הישראלות המייצרות מוצריים מבוסטי

עד כמה זה קטן?

- ננומטר אחד שווה למיליארדית המטר.
- ננומטר אחד שווה ל- $1/80,000$ מגודלה של שערת אונושית אחת.
- ננומטר אחד שווה לשערת האצמיה של ציפורן שלכם בשנייה אחת.
- רוחבו של וירוס שפעת יחיד הוא בסביבות 100 ננומטרים.
- רוחבה של כדורית דם אדומה אחת הוא בסביבות 10,000 ננומטרים.
- באיןץ' אחד יש 25 מיליון ננומטרים.



מטרות בתחום הגוף. החוקרים מבקשים לשפר את הטיפול בסרטן, במחלות לב ובഫראות דלקתיות כמו מחלת קרונה וקוליטיס כיבית. מעבדה לננו- רפואיאה בראשותו של פאר במכון לחקר התא ואימונולוגיה שבפקולטה למדעי החיים על שם ג'ורג' ס' ויז, צוות המחקר מפתח טכנולוגיה המבוססת על ננו-חלקיים מפותים בגוגדים. ננו-חלקיים אלה יכולים לשמש כמערכת ניווט GPS המכונת ונשי תרופות בגודל ננו אל אתר המחלה.

אולם פאר אינו מסתפק רק במערכות חכמות להעברת תרופות: "המעבדה שלי ייחודה בכך שהיא שוכנתם של ביולוגים מתקנים אחד אוניברסיטאות תל-אביב נפגשים בפרויקט במימון היוזמה הישראלית הלאומית לננו-טכנולוגיה בראשותו של פרופסור פטרון פאר, המבוססת על הגנטיקה של מטופל ייחיד", הוא אומר.

ביוזמת התרנומטיקה בת חמיש השנים של אוניברסיטת תל-אביב שהושקה השנה שותפים ביוטכנולוגים, כימאים וחוקרים מתחום

ליךיות מואפ של חברות בינלאומיות כמו Johnson & Johnson Roche.

"מדע הננו פורץ את גבולות המדע הקונבנציונלי בחיפוש אחר פתרונות חדשים לעוביות ישנות, כמו כיצד לעשות דברים טוב יותר, מהר יותר, זול יותר ובריא יותר לבני אדם ולסביבה", אומרת פרופסור חנן. "ומה טוב אם נוכל בתהילך זה גם להפוך את ישראל למאה שימוש פראס מתארא בלשונו הצוירית 'ארץ צבת לב וציפורים'."

תרפיה ודיאגנוסטיקה = "תרנומטיקה" סדר העדיפויות הלאומי והידע הטכנולוגי של אוניברסיטת תל-אביב נפגשים בפרויקט במימון היוזמה הישראלית הלאומית לננו-טכנולוגיה בראשותו של פרופסור פטרון פאר, בוגר אוניברסיטת תל-אביב. פרופסור פטרון פאס מרצה בפקולטה לאנתרופולוגיה של אוניברסיטת תל-אביב. הוא אמר כי תרנומטיקה היא תרופה חדשה, שמיועדת לאנשים שמיועדים לאנשים.



בפרויקט נסף, אף הוא יחד מוסוג, מנסה ד"ר אינה סלוצקי מהמחלקה לפיזיולוגיה ופרמקולוגיה בפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר לזהות את הגורם הראשוני למחלת האלצהיימר – המנגנון המדוייק בתוך תאי המוח הגורם למחלה להופיע לראשונה. הוצאות של ד"ר סלוצקי משתמשת במערכת מבוססת-טיאור חדשנית לגירוי ותיעוד מוחי כדי לראות ברזולציה הגבוהה ביותר האפשרית המולקולרי של אלמיואיד בטא, חלבון חשוב המעורב במחלת האלצהיימר.

"אני מקווה שהמצאים שלנו יובילו לאבחון מוקדם יותר של 99% ממקרים האלצהיימר", אומרת ד"ר סלוצקי. "אפשר אף שנגע בפריצת דרך מהפכנית שבה יוכל להשתמש בטכניקה מבוססת-טיאור כדי לעוזר את המנגנון המדוייק, הגורם את המחלת, בעודו באיבו".

היברידים ביואלקטרוניים

להמצאות בתחום הננו המשלבות מולקולות ותאים ביולוגיים עם רכיבים אלקטרוניים יש שימושים רבים, ביניהם גם אבחון וטיפול רפואי.

"אוניברסיטת תל-אביב מובילה בתחום של טכנולוגיות היברידיות המגשרות בין שני

מסביר בק-ברקאי. עלות הקמת המעבדה של ד"ר בק-ברקאי הגיעו לכמיליון דולרים ומוננה בחלוקת על ידי המכון לביוфизיקה ע"ש רימונד וברלי סאקלר ועל ידי גיל וijk גבר מבריטניה. "מדובר בתחום מחקר חדש הניצב בחיבור בין פיזיקה לבiology", אומר בק-ברקאי, פיזיקאי

הרפואה. אחת מהם היא הביווימאית פרופס/or רימונה מרגלית, שהמצאה המשותפת עם פאר בתחום הכימותרפיה הממוקדת כבר הובילה להקמת חברת הזנק.

פרופס/or פאר סבור שבתרן שנים ספורות יכולו החוקרים להתחל לתרגם את ממצאי



"מדעני הננו שלנו אינם מסתפקים במכור ובדיע"

המעבדה שלהם ליישומים מעשיים, והתגלויות שלהם תוכלנה לשמש בסיס להקמת חברות וליקירות משרות חדשנות בתחום הבוטכנולוגיה בישראל. הפטונציאלי האדר של הפרויקט כבר הביא החים על שם ג'ורג' ס' וייז, בראשותם של ד"ר דוד שפרינצק מהמחלקה לביווימיה ובiology מולקולרית ופרופס/or אורי אשר מהמחלקה לנוירוביולוגיה, המכון כראש הספר ס gal למדעי המוח. הם ימפו את המיקום וההתנהגות של חלבונים בסינפסות, אותן נקודות חיבור בין תאי העצב במוח המאפשרות מעבר של מידע, במידה וזכרון. באמצעות השוואת של טכנולוגיות היברידיות המגשרות בין שני

המעבדה שלהם ליישומים מעשיים, והתגלויות שלהם תוכלנה לשמש בסיס להקמת חברות וליקירות משרות חדשנות בתחום הבוטכנולוגיה בישראל. הפטונציאלי האדר של הפרויקט כבר הביא זכייה בענוק גדול מקרן הנאמנות על שם ליונה והاري הלמסלי, ולמיון נסף מקרן קנט ריבין.

ננו + ביולוגיה = עתידה של הרפואה

פאר ועמיית המחבר שלו באוניברסיטה תל-אביב שיכים לקבוצה גדולה של חוקרים באוניברסיטה המימישת טכניקות ננו לטבורה גליי מוקדם, מנעה וטיפול במחלות.

"קבוצה זו משלבת בצוותה גאנוניות בין השיטות המתקדמות והעדכנות ביוטר בתחום לבני גישות מסורתיות על מנת לקדם את תחום הננו-רפואה", אומר פרופס/or אורי צ'שנובסקי, י"ר הוועדה המדעית של מרכז הננו והמוספק על הקתדרה לחקר צברים וננו-חומרים ע"ש רימונד וברלי סאקלר.

ד"ר בק-ברקאי והצוות שלו חוקרים את פעולת הגוף ברמה הצעירה ביותר ובוחנים מערכינו ביולוגים זעירים – הרכבים מושלבים של חלבונים, שומנים וחומר גנטי – החינויים לתפקוד נורמלי של תאים. טכניקה מיוחדת המבוססת על קרני א, שבק-ברקאי התאים לצרכים, מאפשרת לצוות שלו למחדד חלבונים בעלי יכולת הרכבה עצמית הקובעים את התכונות המכניות של סוגים שונים, ביחס תא עצב.

"אנו מנסים לגלות את הקשר בין חריגות במבנה של חלבונים אלה לבין כ-100 הפרוטו-שונות, כגון ALS, מחלת פרקיןסון וסוכרת",

מרכז הננו: מרכז רב-תחומי למדע ותעשייה

1,200

פוסט-
דוקטורנטים

מאמרים מדעיים
פורים מ- 6
השנים האחרונות

106
פטנטים אושרו
ב- 5 השנים
 האחרונות

20 מדעני ננו צעירים גויסו ב- 6 השנים האחרונות

165
סטודנטים לתואר
שני ולתואר שלישי

70
חוקרים
ראשיים

35
שותפים
השייתנים

הסכם ראשון
מסחריים נחתמו
ב- 5 השנים
 האחרונות

16

תחומים שונים מאוד: ביולוגיה ואלקטרוניקה", אומר פרופס/or יוסי שחם-דיימנד מהפקולטה להנדסה ע"ש אביב ואלדר פלישמן, המופקד על הקתדרה לננו-טכנולוגיות מידע ע"ש ברנרד ל' שווץ. שחם-דיימנד וצוות המחבר שלו צברו יותר מ-10 שנים ניסיון בפיתוח בי-

התפקיד הסינפטי בבני אדם בריאות זהה של מטופלים הוטבוליטים ממחלת אלצהיימר ומחלת פרקיןסון, הוצאות מקווה לדמות ברמת הננו היקן ומודע מתחילה התקשרות במוח להשתבש עם הופעתן של מחלות ניווניות של מערכת העצבים.



עולם חדש ונוועץ של חומרים

השילוב בין הארגני לא-אורגני מעורר גם את התלהבותו של ד"ר ריכטר, חבר ליבנה נוספת (מתוך שישה) של מרכז הננו וחוקר פורץ דרך בתחום החומרים המורכבים ברמת הננו.

ריכטר והדוקטורנט שלו לשעבר, ד"ר אלעד מנטוביץ', היו הראשונים בעולם שפיתחו את מה שהם מכנים "זיכרון מבוסס-מולקולות" – ננו-טרנזיסטור פחמני ברוחב 60 אטומים המסוגל לאחסן ולהעביר מידע. אפשר שפיתוח זה יוכל להרחיב פiy עשרות מונים את זיכרון ה-RAM של טאבלטים וסמארטפונים.

בפרויקט נוסף, שמממן על ידי מענק גדול ממשרד התרבות, ריכטר ו עמיתו הימי ד"ר מיכאל גוזין יוצרים חומרים פלסטיים מתכלים מ... מודחות. יצורים אלה, הופכים את אטול מגע עולמי, מרכיבים מ-95 אחוז מים ו-5 אחוז מוצין – חומר רורי דביך.

"నכוּן זהה נשמע קצת דוחה, אבל אנחנו טוחנים את המודחות ומסננים את המוצין", מסביר שחר. "לאחר מכן

אנו הופכים את המוצין לפולטייך 'חכם' באמצעות הוספת ננו-חלקיים או, אורגניים הפולטיים או, מוליכים חשמל, דוחים לכלי או בעלי תכונות אחרות הדורשות לנו".

בפרויקט מחקר נוסף, הפעם בתחום האנרגיה המתחדשת, ריכטר עובד

עם הבוכימאי פרופסור חנן כרמלי, ועם פרופסור יוסי רוזנוקס מהפקולטה להנדסה. הם מנסים לגייס את תחילה הפטוטינזזה, שבאמצעותם ממירים צמחים את קרני השמש לאנרגיה, כדי ליצור תא סולארי מבוסס חלבון לייצור עיל של חשמל.

האלקטרוניקה של המחר

פרופסור גיל רוזנמן מהפקולטה להנדסה, המופקד על הקתדרה במיקרו-אלקטרוניקה ע"ש הנרי ודינה קרונגלד, מפתח אף הוא ננו-חומרים בהשראה ביולוגית.

"אנו מתקוים לשנות את שדה הקרב האונקולוגי באמצעות המזאה שלנו", אומר פרופ' פטולסקי, הרואה בעין רוחה ערכיה פשוטה לאבחן מהיר ואמין של סרטן.

באופן לא פחות מהפכני, פרופסור יעל חנן שואפת לנצל את עובודתה על ממשקי אדים-מכונה כדי להסביר לחולי ניון מקלורי קשור לגיל (AMD) את מאור עיניהם. מחלת זו פוגעת ביכולתה של הרשתית לקלוט אור והיא הגורם השלישי בשכיחותו לעיוורון בעולם.

שתי הרشتית הנמצאים בשימוש כיים, ה"קוראים" את האור ומסיעים להבהיר את האותות למוח, עשויים מALKטרודות מתחכת קוונצינוליות והיעילות שלהם נמוכה. חנןمامינה שהיא יכולה ליצור פתרון טוב יותר. בעזרתו מנק אירופי שקיבלה לאחרונה בכונתה לפתח סוג חדש של חומר ננו מבוסס-פחמן, המסוגלים ליצור ממשק בין עצבים שניזקו ברטשית לבני מעגלים חשמליים.

"תאי רשתית פשוט אהובים את צינורות הננו שבון אני משתמש,

שבבים המשלבים תאים חיים עבור ישומי חישה רפואיים וסביבתיים.

עמיתו של שחם-ידיאנד בתחום פיתוח חישנים הוא פרופסור פרננדו פטולסקי, חבר ליבה במרכז הננו. פטולסקי משתמש בפיתוח



"אוניברסיטת תל-אביב מובילה בתחום של טכנולוגיות היברידיות המOSHאות בין שני תחומים שונים מאוד: ביולוגיה ואלקטרוניקה"



קודם שהתקנים המסוגלים לזרות חומר נפוץ וועלם על מנת לפתח "גלאי סרטן" ועל ריגשות גבואה במיחזור. התקן דיאגנוטיסטי זה המבוסס על ננו-ביו-אלקטרונייקה יכול להעלות באופן דרמטי את שיעורי ההישרדות בקרב מטופלים הסובלים מسرطان הריאה, הקיבה והלבב, שמהלכם מאובחנת לעיתים קרובות בשלב מתקדם מדי.

בעבודות של בית הספר לכימיה על שם רימונד וברגלי סקלר ובמרכז הננו עוסקים פטולסקי וצוות המחקר שלו ביצרו של שבב הנושא מאות ננו-יחסנים אלקטרוניים, המסוגלים לזרות כימיקלים שמאפרישים תאים חיים במהלך חילוף החומרים הרגיל בגוף. מטבולייטים כימיים אלה, המתגלים גם בكمויות זעירות ביותר, מצבעים על נוכחות סרטן או על העדרו.



פרופסור על חנן מקשחת בין עצבים לאלקטרוניקה בתקווה שיאחד היה ניתן להשיב את מאור העיניים לאנשים הסובלים ממחלה מקורי הקשור לזקנה.

רמת האטום: בגודל אטום או פחות

רמת המנגנון: גודל מנגנון אך קטן מותא ביולוגי

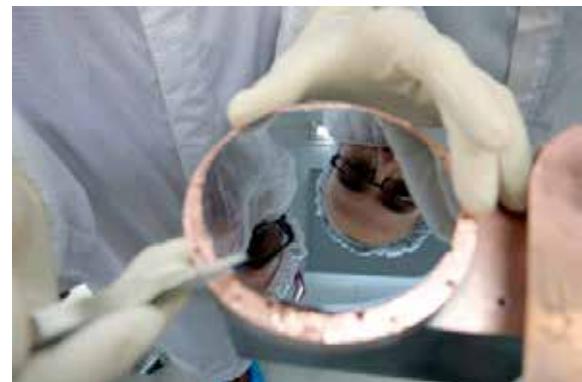
רמת המיקרו: קטן מידי לצפות בו ללא מיקרוסkop או

רמת המקרו: ניתן לראותו בעין בלתי מזוינת

פריצות הדרכ הטכנולוגיות של אוניברסיטת תל-אביב בתחום הננו הנמצאות כעת בפיתוח מסחרי:

- תרופה חדשה למחלת פרקיינסון
- שריון משופר לשימוש כוחות הביטחון
- הנדסת רקמות להשתלת אברים ולתיקונים
- שיטה פשוטה ולא פולשנית לגילוי מידי של סרטן
- לייזרי אינפרא-אדום להגנה על כלי טיס מפני טילים
- ציפויים משופרים ללוחות מחובנים
- ננו-צוללות המשחררות תרופות באופן ממוקדק
- ביודיחישנים לדיזהו ונטור מהירים של תא סרטן
- אלקטROADות מצופות חלבון לאחסון אנרגיה
- סוללות ותאי דלק זולים ואיכותיים

ביני הננו המתקדם
יכלול חדר נקי
שיטרנש על
פ ni 600 מ"מ.



דגן, העומד בראש המרכז לחומרים ולמערכות ננו-טטראים ע"ש שאול.

בנייה כדי להוסיף אנרגיה

פרופסור חנן מסכמת את כושר המכזהה של עמידה בתחום הננו: "הגבול היחיד הוא

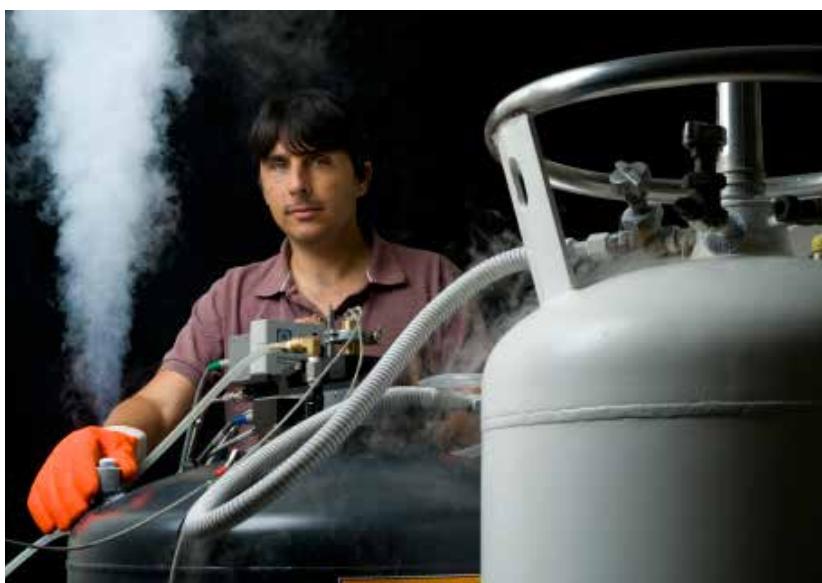
רוזמן ועמיתיו מניחים את התשתיות ל"נקודות קוונטות פפטידיות" – ננו-התקנים רב-תכליתיים מקור ביולוגי בעלי תוכנות שימושיות כמו מוליכות לחיצה, פלאורטנסנטיות ועוד. "נקודות ננו" אלה יכולים לשמש לייצור צגים גמיישם, לאחסון אנרגיה, לאבחון רפואי מהיר ולהובלה תרופות אל מטרתן. כדי לפתח את הטכנולוגיה ולהכניס אותה לשימוש מסחרי הוקמה לאחרונה חברת הזנק בשם StoreDot.

עובדתו של פרופ' רוזמן מבוססת על ננו-צינורות פפטידיות בעלות כושר הרכבה עצמאי שאוthon דיהה פרופסור אחד גזית, המופקד על הקתדרה לביוטכנולוגיה של מחלות נירודגנטיביות באוניברסיטת תל-אביב, אשר מכון כעת כמדען הראשי במשרד המדע והטכנולוגיה.

"הצotta של גילה את הננו-מולקולות בעלות כושר הרכבה העצמית בעקבות מחקר בסיסי של מחלת אלצהיימר", מספר פרופסור גזית, "אר ההודות לאופיו הבין-תחומי של מדע הננו, עבדתנו מצאה את דרכה ליישומים בתחוםים כמו אלקטרוניקה, חישה, אחסון אנרגיה וביתחון, שכמה מהם אף הגיעו לשלב הפיתוח המסחרי".

בнтטיים, בפקולטה למדעים מדויקים ע"ש רימונד וברטלי סקלר, פרופסור יoram דגן ופרופסור ערן רבני עוסדים על הגברת יכולת הולכת החשמל של ננו-גבישים, חלופות אפשריות לרכיבים האלקטרוניים הרgelim המבוססים על סיליקון.

"אנחנו כבר לא מדברים יותר על מיקרו-שבבים, אלא על רכיבים שעוביים הוא מולקולה אחת בלבד", אומר פרופסor



פרופסור יורם דגן מאסן שביחסים נומטריים מיוחדים יכולם להחליל מלחציה מסוימות המבוססים על סיליקון.

שלנו, חדרי לימוד עבור הפסיכודוקטורנטים והסטודנטים לתארים מתקדמים ומרכז מבקרים שმטרתו להציג את נפלאות הננו לתלמידי תיקון ולכיבור הרחב. "השםיים הם הגבול", מחייכת חנן. "יש משה מרתק ומרגש בכל קפיצת מדרגה טכנולוגית".

בכתבת מאמר זה סייעו האגף לקשרי חוץ ופיתוח משאבים באוניברסיטת תל-אביב ואגדות היידים האמריקנית של אוניברסיטת תל-אביב – המשרד הארץ.

סוללים את הדרך לעתיד עצמאי



פרופסור עמנואל פلد ופרופסור דיאנה גולדניצקי מהמרכז לאנרגיה מתחדשת באוניברסיטת תל אביב מפתחים סוללות תא דלק קטנים יותר, קלים יותר, חזקים יותר וזולים יותר. פיתוחים טכנולוגיים מתקדמים אלה יוכלו להזיל את ייצורן של מכונות חשמליות ולסייע במצומם תלוותה של ישראל בנפט מיובא.

רוכשי מכונות חשמליות נגניות מהחיסכון בדלק, אך ייצורן עדין אינו כדי מבחינה כלכלית. המרכיב היקרי ביותר במכונות אלה הוא הסוללה, ופרט למחryn היקר הסוללות עדין גדולות מדי, כבדות מדי וחלשות מדי. אולם אפשר שמצב זה עומד להשתנות עת תחילפי נפט לתחרורה.

שליפה טעונה מלאה של סוללה צריכה להספק מטען כמו פרופסור עמנואל פلد ופרופסור דיאנה גולדניצקי, מהמרכז לאנרגיה מתחדשת באוניברסיטת תל אביב, מובילים את התעשייה קדימה: יתכן שהמכונות שבהן הוגנו בעתיד תהיה מנוענת באמצעות אנרגיה חשמלית הנוצרת בתגובהות כימיות בלבד.

"הודות למערך האיתן של התעשייה הכימית בארץ, לישראל יש פוטנציאל להציגו גם לייצר את החומרים והרכבים הדורשים לשם הנעתן של מכונות חשמליות," מנבא פרופסור פلد, ממציא בעל מוניטין בינלאומי שכבר רשם 40 פטנטים בחקר תא דלק וסוללות.

טכנולוגיה חדשנית לייצורם של תא דלק וסוללות פلد וגולדניצקי נרתמים למשימה הלאומית בשיתוף פעולה עם קבוצות משלש

2011 מועצה מדעית מייעצת שהוסמכה לאשר כיוונים מחקריים. תא דלק וסוללות, הליבה של הנעה אלקטրוכית, זכו לאישור ככיוון טכנולוגיות חדשות לייצור ואגירה חסכוניים של אנרגיה עברו ככל רכב חשמליים. מטרתם היא להגיע לאמת מידת שאומצת בתעשייה,

מה הבדל בין תא דלק לביון סוללה?

תא דלק הוא מחולל חשמל (גנרטור) הממיר ברכזיות אנרגיה כימית המוחזק לתא הדלק לאנרגיה חשמלית בת-שימוש. יכולתו להפיק חשמל כל הזמן שיש לו מקור לאנרגיה כימית, כגון מימן וחמצן (המצוי באוויר). סוללה, לעומת זאת, היא "חביבה" סגורה של אנרגיה חשמלית. כדי שתוכל להמשיך לספק חשמל יש לטען אותה מפעם לפעם באמצעות מרשת החשמל.

קובצת המחקר של פרופ' עמנואל פולד ופרופ' דיאנה גולדניצקי, העוסקת בתחום תא הדלק והסוללות, היא אחת מ-55 קבוצות מחקר העוסקות באנרגיה בת קיימא במסגרת המרכז لأنרגיה מתחדשת אוניברסיטת תל-אביב. יותר מ-300 מדענים וסטודנטים לתארים מתקדמים ברחבי הקמפוס חוקרים נושאים כמו אחסון אנרגיה, אנרגיה סולארית-תרմית, טריביניות רוח, רשתות חשמל חכמות ויצור של דלקים ביולוגיים. בחמש השנים האחרונות בלבד, הניב מחקר זה 171 פטנטים וכ-1,000 פרוטומים בכתב עת בינלאומיים. לטכנולוגיות החדשניות המפותחות בעבודות של אוניברסיטת תל-אביב יש פוטנציאל כלכלי בשוק העולמי המתרחב של אנרגיה מתחדשת יכול להגיע ל-10 מיליארדי דולרים.

נתראיאויר יהיה נמוך ב-50% ממחיר סוללה ליתיום-יאויר. כמו כן, נתרא ימיד למוגן גдол יותר של חומרים, וכך ניתן להוזיל גם את מחיר הייצור של המארז והאלקטROADת של סוללות נתראיאויר, ובכך להוזיל עוד את מחירה הכלול של הסוללה.

מחקרם של פולד וגולודניצקי בתחום תא הדלק והסוללות מעורר עניין גם בקרב גורמים נוספים בתעשייה ובממשלה. כך, למשל, מחקרם העוסק בפיתוח אנוודות נתראיאויר, המבוסס על ננו-טכנולוגיה מתקדמת, זכה לתש賀ת שותפות בין אוניברסיטאות וחברות תעשייה מהאיחוד האירופי, שאחת מהן היא חברת פולקסווגן.

פרץ של אנרגיה חדשה

אוניברסיטת תל-אביב מנצלת את המימון שהתקבל ממרכז המחקר בתחום תחומי נפטר לתחבורה וממקורות אחרים על מנת לקדם יעד לאומי נוסף: מניעת בריחת מוחות בישראל והחרותם של אקדמאים צעירים מצטיינים מרכז מחקר מבילים בחו"ל. האוניברסיטה כבר גישה מדען צעיר אחד, ד"ר אמר נatan, שהצטרך לפיקולטה להנדסה על שם אייבי ואלדר פליישמן אחראי שהשלים עבודת פוסט-דוקטורט באוניברסיטת נורת'ווסטרן בארה"ב. אוניברסיטת תל-אביב פועלת עתה במרץ ליותר של מועמד נוספת בחזית המחקר בתחום הסוללות ותאי הדלק.

אוניברסיטאות אחרות בישראל. כנקודות המזען למחקר ופיתוח במרכז המחבר בתוכם תחומי נפטר לתחבורה בכוכנותם להסתמך על ממצאים בחקר סוללות ליתיום-יאויר וסוללות יון ליתיום מתקדמות.



גנ
"הודות למערך האיתן של התעשייה הכימית בארץ, לישראל יש פוטנציאל להמציא וגם ליצור את החומרים והרכבים הדרושים לשם הנutan של מכונות חשמליות"

בנתיב מחקרי נפרד, בתמיכתה של קבוצת תורמים מקליפורניה והקרן הדיאלאומית למדע אריה"ב"ישראל (BSF), גולדניצקי ופול מפתחים סוג חדש של סוללות נתראיאויר שהמציא פולד. כאמור הנעה למכוון החשמליות של הדור הבא מגן סוג זה של סוללה יתרונות על פני סוללות ליתיום-יאויר. שני סוג התאים, הן אלו המבוססים על נתרא והן אלו המבוססים על ליתיום, אמורים על פי היציפות לאפשר טווח נסעה של 500 ק"מ לכל טעינה, ובכך לשולש את הטווח הנוכחיים. ואולם, מחיר סוללות

ד"ר נתן יביא לפרויקט של מרכז המחקר בתחום תחומי נפטר לתחבורה את המומחיות שלו בעיצובם של מודלים תיאורתיים, בעוד שעמיתו, פרופסור יוסי שחם, סגן דקן הפקולטה להנדסה, יתרום לצוות מהידע שלו במדע החומרים.



ANSWER

בעבר הקדום דברו מלחיצת היהודים בעולם יונאיות, שהייתה השפה והתרבות הדומיננטית באגן הים התיכון. כיום, למרות קוו חוף המשתרע על פני 200 ק"מ לאורך של הים התיכון, לא מקובל בעולם לראות בישראל חברה ים-תיכונית. היסטוריונים מאוניברסיטאות תל-אביב משנים השקפה זו תוך שם מחזיקים את הקשרים הנוכחים של ישראל עם שכנותיה באגן הים התיכון, ובמיוחד עם יון.

חוקרים מאוניברסיטת תל-אביב בוחנים
לעומק את אזכור הים

התיכון, מתבוננים מעבר לתקופות זמן שיריות ולבולותיהן של מדינות מודרניות – ישראל, יוון, איטליה, תורכיה – ומבחנים בתופעות ובתהליכים בקנה מידה אזרחי.



פרופ' עירד
מלכין

**מרכז חדש לחקר הים התיכון יוקם
בשותפות פועלה בין אוניברסיטת
תל-אביב למרכז האקדמי רופין**

הגילוי המפתיע של שדות גז רחבים
במים הטריטוריאליים של ישראל עורר תקווות
לעצמות גדולות יותר בתחום האנרגיה, אך
גם הדגיש את המחוור במומחים שיכלן
להנחות את ניצולו של העשור האנרגטי הזה
בצורה יعلاה ואחריות מחינה סביבתית.
במטרה להכשיר מומחים ורהורחים את הידע
האקדמי בתחום, אוניברסיטת תל אביב
משתתפת פעולה עם המרכז האקדמי רפואי
בהקמת מרכז חדש לחקר הים התיכון.
מרכז ביינלאומני זה יעסיק 50 ביולוגים ימיים,
גיאופיזיקאים ומהנדסים משל המוסדות, וכן
עמיתיים נוספים מישראל ומהעולם, על מנת
לחזור את הים התיכון. מעבר לחימוש גז
ונגפט, המדענים יחקורו מגוון רחב של בעיות
הקשריות לים התיכון שיש להן השפעה רבה
על הכלכלת ועל האקוולוגיה של ישראל,
כולל התפלת מים, שטחי דיג, אנרגיית
גלים ורוח ותיירות. כמו כן יערכו במרכז
מחקרים בתחום ההיסטוריה והתרבות של
אגן הים התיכון.

A Small Greek World: Networks in the Ancient Mediterranean, בהוצאת אוניברסיטת אוקספורד, מישם פרופ' מלכין תיאוריות של סינכרוניות ודינמייקה רשותית מתחום הפיזיקה על מנת לבחוך כיצד מתרבים קשרים ומרכזים ויוצרים זרימה של תכנים תרבותיים ושל תפיסות זהותיות, וכייז ממערכות מורכבות מהתארגנות באופון ספונטני. הוא בוחן כיצד ומדוע התארגנו ערים' מדינה מבוזרות ותchanות מסחר מהים השחור ועד למערבו של הים התיכון, ופיתחו זהות עצמית באופן שיצר את הרשת החברתית ותרבותית המוכרת לנו כיוון העתיקה.

המחקר הבין-תחומי בבייה"ס להיסטוריה שבקולטה למדעי הרוח ע"ש ליטר וסאל' אנטון ובביה"ס למדעי היהדות ע"ש חיים רוזנברג מתמקד במושגים כמו תפיסה מרחבית, מוסיקה ומושגים של זרות באגן הים התיכון. הקדם.

תשומת לב עולמית

בין הנושאים הנחקרים ניתן למנות הגירה, סחר, מעמד האישה ופיתוח שפה וממשל. כל אלה נלמדים לאור רצף ההתישבות האנושית באזורי הים התיכון מכטול. השקפה זו מקשרת בין ההיסטוריה של ישראל לבין זו של מדינות ים-תיכוניות אחרות שקו החוף שלהם נושקים לים.

הטבע תור נקיטת גישה בין-תחומית לחקר הנושא. כך למשל, פרופ' עירד מלכין, מנהל משותף של הפרויקט להקמת מרכז לחקר תרבותיות היהים התיכון ומופקד הקתדרה להיסטוריה ותרבותיות של היהם התיכון ע"ש משפחת מקסזיל קמינגס, ממזג בגישתו להיסטוריה של יוון בין המדעים המדויקים, מדעי החברה ומדעי הרוח. בספר שפרסם לאחרונה בשם

היתרונות היסודיים

ההיסטוריונים מאוניברסיטת
תל אביב מובילים שינוי מהותי
במחקר אוצר הים התיכון

מוקדם, עם דגש על מיתוסים כמו איפיגניה ובת-יפתח; היחס בין הפיניקים, היוונים והערבים; ארכיאולוגיה וכרונולוגיה; תפקיד של מקרים אונשיים כמו נבאים, משוררים, אומנים ושכרי-חרב; ותפישות של סמכות ושל ברית.

בתקופה זו, שבה שכנותה הקרהות של ישראל עוברות עצוזים פוליטיים מרוחיק לכת והיחסים עם תורכיה אינם כתיקונים, יש חשיבות רבה לטיפוח קשרים אקדמיים עם שותפות ים-תיכונית בדרך אירופה, כמו יון. באמצעות הכרה בעבר משותף ניתן לחזק את הקשרים בין המדינות. ההיסטוריונים של אוניברסיטת תל-אביב מסייעים לטיפוח היחסים ומעוררים רצון טוב מזור מוגטם על העבר שאנו חולקים עם מדינות אלה, וGIS them מסייעת להשבה לישראל את מעמדה כחברה ים-תיכונית.

נופים מוסיקליים קדושים

תפקיד המוסיקה ביוון העתיקה

עמי ירhom, דוקטורנט בבית הספר להיסטוריה, חוקר את תפקיד המוסיקה ושל המוסיקאים מכתות שונות ביוון העתיקה בעיצובה של דמות דתית יוונית מסוותת ברוחבי אוצר הים התיכון. כפי שהוא מסביר: "המוסיקה היא חלק קבוע מכל הפולחנים שהו נהוגים בעיר המדינה של יוון. רק לעיתים רוחקות נתקלים בפולחן יווני שאון יכול מבע מוסיקלי". השערתי היא שלכל כת אינדיידואלית היה 'נון צילוי' נבדל – סגנון מוסיקלי שאפיין את הכת והשפיע על סוג השירים, הריקודים, כל-הנגינה, המיתוסים והאידיאולוגיה הפולחנית של כל כת".

ירhom מנסה להבין טובי יותר את תפקידיה המכער של המוסיקה בעיצוב דת כלילנית באמצעות בחינת אותו נוף צילוי ומיפוי תפוצתם על פני הרשות היונית של תחומיות, פסטיבלים ומקדשים, הפרושה על פני כל אוצר הים התיכון.

היחסים בין ישראל ליוון בעת העתיקה.כנס זה היה הראשון מסגרו שבחן נושאים כמו הנרטיבים המכונניים ותפישות העולם המקובלות של שתי הציגו-יצירות לפני תקופתו של אלכסנדר

מביעים התעניניות בנקודת המבט היסטורית של חוקרי אוניברסיטת תל-אביב. כתב העת *Mediterranean Historical Review* שמצויה לאור בית הספר להיסטוריה, בעריכת פרופ' מלכין ופרופ' בנימין ארבל, דורג לאחרונה במקום 18 בעולם בדרוג השנתי של סוכנות תומסון ריטרס. הדירוג בוחן את מספר הפעם שמידע מכתב העת צוטט בمقالات שונים ואת ההשפעה שלו על כתבי עת אחרים העוסקים בהיסטוריה ונתונים לביקורת עמיתים. כתב העת מגע לידי 30,000 חוקרים ב-1,600 ספריות בעולם, ולאלפי חוקרים נוספים באמצעות האינטרנט.

ההיסטוריונים אינם היחידים שמתעניינים בגישה החדשה: ספרו של פרופסור מלכין על יוון העתיקה הניע את שגריר יוון בישראל, מר קויריאקוס לוקקיס, ליום ערב מיוחד באוניברסיטה, בהשתתפות נציגים של שגרירות יוון והיסטוריונים מאוניברסיטת תל-אביב. אוניברסיטת תל-אביב אף אירחה באחרונה חוקרים מרוחבי העולם על מנת לחזור את

הממחשה חזותית של כוח המוח

“אטלס” ראשוני של המוח וטכניקות הדמיה חדשות שיסייעו לעצירת התנוננות נירולוגית נמנים עם פריצות הדרך המחקריות שהושגו במרכז שטרואס להדמיה עצבית ממוחשבת

כדי ליצור הדמיה תלת-ממדית של מוחות נבדקים חיים, ישראלים אוירופים.

בקדמת הדמיה הנירולוגית אוניברסיטת תל-אביב עומדת בקדמת הפיתוח המדעי בתחום הדמיה העצבית מאי תחילת דרכו של שדה מחקר בין-תחומי זה בישראל באמצעות שנות ה-90. כר, למשל, במחקר שנערך במרכז שטרואס, שבו נעשה שימוש בשיטות עקיבה ייחודיות המבוססות על MRI, הצליח פרופסור יורם

האטלס והשיטות שפיתחנו יאפשרו לחוקרם להשוות בין מוחות בריאים למוחות חולים”, אומר פרופסור אסף, חבר סגל בפקולטה למדעי החיים ע”ש ג’ורג’ ס’, וייז ובביה”ס סגول למדעי המוח. “אפשר שפותחו זה יכול לסייע בגילוי מוקדם של מחלות נירולוגיות ופסיכיאטריות ובטיפול בהן.”

בעבר מיפוי מדענים את המוח באמצעות ניתוח גוויות תחת מיקרוסkop. במיזם CONNECT השתמש הצעות של אסף בשיטות MRI בלתי פולשניות שפותחו במרכז שטרואס

במסגרת Connect, יוזמה מחקרית בין-לאומית שאפתנית במימון האיחוד האירופי, סרק צוות של מדענים בראשות פרופ' יניב אסף, ראש המרכז להדמיה עצבית ממוחשבת ע”ש אלפרד פדריקו שטרואס, את מוחותיהם של 120 אנשים בריאים. הцеות השתמש בטכנולוגיית MRI על מנת ליצור את ה”אטלס” המלא הראשון של חומר לבן במוח. רקמת עצבים לבניה זו תופסת כ-50 אחוזים מנפח המוח ואחריאות להעברת המידע בין נוירונים.

שלא היה ביכולתם לראותו קודם לכן: תמנונת
של המיקריומבנה והפעילות בחלקים שונים
של מוח האדם.

יום על נירון בודד
הדוקטורנט דניאל ברזני, חובב צילום
וטכנולוגיה, מפתח במרכז שטראוס כלים
מתתקדים להדמיה עצבית. הוא שואף להשיג
את מטרתם הנכנסת של מדעי המוח: להבין
בידוד נראה המוח וכך הוא פועל בrama של
תא עצוב בודד. סריקת MRI קוגניציונית
יכולת לשרטט תמונה כללית של המוח אך אין
ביכולתה להתמקדש ביחסותינו הקטנות ביותר,
ולכן אופן פעולתו של אבני הבניין של המוח
עדין אינו מובן לנו לפחותו.

תוֹךְ שִׁיטָּפָה עַל פְּרָוֶסֶר אָסְפָּ, בָּרְזָנִי
משתמש בכל ה-MRI כדי לדמות בפירוט רב
שכבות מיקרוסקופיות של תא עצוב בקליפת
המוח האנושי. "לו היינו יכולים לחקור מקרוב
את המבנה המיקרוסקופי של המוח", הוא
מסביר, "הינו יכולים באופן פוטנציאלי
לacaktır את הרגע המדוייק שבו מופיע חירגה
מהתפקיד התקין. על סמך ידע זה ניתן להבין
מהם המנגנוןים השגורמים לפגעה במוחנים
СПЦИФИЧНЫХ и ЛЕГКОГО в МАЛОЧУДОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ.
של מערכת העצבים כמו ALS וטרשת נפוצה".

ברזני, שזכה במלגת קולטן, מעורב כימ
בחמישה ניסויים שונים הקשורים ל-MRI במרכז
שטרואס. הוא משטרף פועלה עם פרופסור גלית
יובל מבית הספר למדעי הפסיכולוגיה במחקר
 azimuthal המוח האחראים לראייה, עם פרופסור
 Amir Umidi מהאוניברסיטת העברית בבדיקה
 ההבדלים במיקריומבנה של מוחות אנשים
 עיוריים. הוא עורך מחקר משותף וחולק רעיונות
 גם עם אשתו הילת לוי, אף היא דוקטורנטית
 למדעי המוח במחלקה לנירוביולוגיה.

ברזני מסביר שהסיבה העיקרית לכך שבחור
במדעי המוח היא אופיים הבין-תחומי: "כאשר
עבדים בתחום מדעי אחד בלבד נקודת המבט
צורה מאוד. מדעי המוח משלבים פיזיקה,
כימיה, ביולוגיה, רפואי, פסיכולוגיה, אمنנות,
הנדסה ועוד, כך שנחשים לאסכולות רבות כל
כך של מחשבה". הוא מקווה שום אחד יוכל
לשלבני כל תחומי ההתעניינות שלו ולהתחליל
קריירה בתעשייה מדעי המוח.

כאן מבית הספר לכימיה ע"ש רימונד ובברל
סאקלר להשתיל במוח תא גרע שמיוצג במח
עצם. תוצאות ראשוניות מצביעות על יכולתם
של תא הגרע להזות רקמות חולות או פגעות
ולגיע אליהו, ובאופן פוטנציאלי לתוך או לעצור
את ניון התאים.

במחקר אחר שהסתמך על סריקות MRI
של בעלי חיים מצאה פרופסור אינה וינר מבית
הספר למדעי הפסיכולוגיה שנייה למנוע את
השפעותיה הרסניות של סכיזופרניה אם
נותנים לחולים בה טיפול רפואי בתחילת
גיל ההתבגרות.

מחקריהם של יותר מתריסר סטודנטים
לתאים מתקדמים, וממצאיםם של יותר מ-30
מאמרם שהתפרסמו בכתביו עת מרכזים,
הסתמכו על נתונים שמקורם במכון סריקת
ה-MRI בבעלי חיים.

בשנה הבאה יציד המרכז גם במכון
MRI מתקדם לסריקת מוחות אנושיים. על
פי התוצאות אמרו מתקן חדש זה לתרום
להתפתחויות חשובות בהבנת ההתנהגות
האנושית ומחלות נוירולוגיות. כ-20 צוותים
מ-5 פקולטות עתידיים להשתמש במכון ה-
MRI החדש ורב העוצמה כדי לחקור את מה



דניאל ברזני



פרופ' ייב אסף



הבטחת אספקת המזון העולמית

התנ"ך מספר כיצד ניצלו בני ישראל מרעב הודות לנו שירד מן השמים. אפשר שגם אנו נזדקק בקרוב למעט מן, מאחר שהאתגר הגדול ביותר של המאה העשורים ואחת הוא להבטיח אספקה קבואה של אוכל מזין לעולם.

אחד על פוליטיקאים הממוקדים בטוחו הקצץ, لكن יש להתחילה כבר היום במחקר לפיתוח גידולים שניביהם יבולמים גדולים יותר בתנאי גידול חמימים ויבשים יותר.

שיתוף פעולה בינלאומי מותאם בין בוטניים, מומחים למדיוניות ולמשפט, כלכלנים ואנשי מקצוע בתחום בריאות הציבור עשוי להניב פתרונות ארוכי טווח לביעות הביטחון התזונתי. בהקשר זה מפתח מרכזן למדעי הצמח באוניברסיטת תל-אביב תכנית חדשה לביטחון תזונתי ובטיחות מזון, הראסונה מסוגה בישראל. תכנית בין-תחומית זו תפגיש בין חוקרים מגוון תחומיים אקדמיים מרחבי העולם על מנת לקדם מחקר חדשני, לפתח תכניות שטח במדיוניות מפותחות ולפתח דור חדש של מדענים וקובעי מדיניות שיתמוךם עם הביעות העולמיות של ביטחון תזונתי בשנים הבאות.

פרופסור דניאל חיימוביץ הוא מנהל מרכזן למדעי הצמח באוניברסיטת תל-אביב. עבדותיו הועגה במאמרם וכתבתם ב-The Boston Globe, The Daily Beast, The Wall Street Journal, ב-NPR, ב-BBC ועוד. *פרופ' חיימוביץ הוא מחבר הספר: What a Plant Knows: A Field Guide to the Senses*

כבר היום סובלות יותר ממחצית האוכלוסייה בעולם מאיבֵיטחון תזונתי בדרגות שונות: כמילייארד אנשים ברחבי העולם סובלים מולדתני אני לפני חצי מאה. גידול מהיר זה באוכלוסיית העולם הוביל לעיר מסויב של מרבב ושלושה מיליון נספחים סובלים מחזר בויטמינים ובמינרלים. לעומת זאת, מיליארד בני אדם אחרים, במיוחד בצפון אמריקה ובאירופה, סובלים מבעיה חדשה של ביטחון תזונתי – צrichtת יתר.

מציאות פתרונות ארוכי טווח לביעות אלו מחייבת פריצות דרך בתחום הבiology של הצמחים לצד הערכה מחדש מודנית המשוואה בכל הקשור לכלכלה, משפט, פוליטיקה ובריאות הציבור. שימוש מאגרים גנטיים של ballo הכי בסיכון. אם צמחים בלתי מותוביים, פיקוח על אוכלוסיות חידקים, המשמעות הכלכלית של ניצול מים והשימוש הכלכליים הגלובליים, יתברר לנו שאנו ניצבים בפני אסון עולמי שתחלתם באקדמיה ווסף במידנויות צביריות.

על פי התחזיות, בשנת 2050 תמנגן אוכלוסיית העולם 9 מיליארד בני אדם – פי שלושה ממספר האנשים שחוו בעולם כאשר שטחי קרקע שייעדו בעבר לחקלאות, ובכך נוצר מצב פרודוקסלי שבו ככל שנוספים פיות שיש להאכיל קר קטן שטח הקרקע הזמן לנגידול המזון החדש. האוכלוסייה הגדלה אף מטילה עומסים אדריכים על מקורות מי הנדרשת של מזון, הנמצאים בלאו הциוני. אם נסיף למשווה זה גם את השתיה שלנו, הנמצאים ובראוותם. שימור מאגרים גנטיים של צמחים בלתי מותוביים, פיקוח על אוכלוסיות חידקים, המשמעות הכלכלית של ניצול מים והשימוש הכלכליים הגלובליים, יתברר לנו שאנו ניצבים בפני אסון עולמי פוטנציאלי.

לידם גע ואמ



פרופ' דניאל
חיימוביץ

כיצד אפו נוכל לשפר לעולם כמות נספחות של אוכל מזון כאשר יש לנו פחות קרקע, פחות מים וأكلים כמו יותר? מדובר מעדינים בברירור שכספים המושקעים במיליאדים בסיסי בתחום הגנטיקה של הצמחים מודבר באתגר מכירע הניצב בפני מדענים וקובעי מדיניות, ומהיב לטפל בראש וראשונה בעיות המזון הזקוקות לפתרון מיידי.

סגירת מעגל



שר הפנים וחבר הכנסת לשעבר אופיר פז-פינס סבור שדווקא השלטון המקומי, ולא הממשלה, הוא זה שמחזיק במפתחה לשיפור איכות החיים של אזרחי ישראל.

זאת הסיבה לכך שפז-פינס הctrף לאחרונה לສגל אוניברסיטת תל-אביב על מנת לייסד את המכון הראשון בישראל לשולטן מקומי ולעמדתו בראשו.

אם לאיזו של

מאמין במכון הזה וביכולתו להשפיע השפעה השלטון המקומי, שלא יהיה חשוף למיניפולציות פוליטיות.

לסיפורם ברצוני לומר שהשלטון המקומי אכן זקוק מאד למכון מהסוג הזה. הידע שיופק כאן יהיה לפחות מחייבת מדיניות ולביצוע רפורמות יאפשר לשולטן המקומי למצוות את התלות שלו במשרדיה, וכן יווצרו יחסים מאוזנים יותר בין הצדדים.

בשנת 1996 קיבל אופיר פז-פינס תואר שני במדיניות ציבורית מאוניברסיטת תל-אביב. בשנת 1996 התמנה גם לראושונה לחבר הכנסת מטעם מפלגת העבודה, וכייה בתפקיד זה עד שנת 2010. הוא כיהן כשר הפנים וכשר המדע, התרבות והספורט. בין האותות והפרסים שקיבל ניתן למנות את אות אומ"ץ לשימורת המינהל התקין, הצדקה החברתי ושלום הציבור. הוא פרש מהחינוך הפוליטיים בשנת 2010.

מאמין במכון הזה וביכולתו להשפיע השפעה ציבורית ממשמעותית.

מה אתה מביא למכון מהפליטיקה?

הרבבה מאוד ניסיון, במיוחד מתקפידי כשר הפנים. אני מכיר היטב את נושא השלטון המקומי ואת השחקנים המרכזיים בתחום.

מה ידרתך הבעה המרכזית הניצבת כיוון בפניו של שלטון המקומי בישראל?

אין חוקה לישראל ואין חוק יסוד העוסק בשלטון המקומי. משמעות הדבר היא שמעמדו אינו מוגדר ואני מבוסס. השלטון המקומי תלי מדי בминистр בתחום המדיניות. אנו זקוקים לשיקיפות רבה יותר מול הממשלה. שהיא זה טבעי מבחינתי לבואכאן. מדובר אחד הדברים שנעשה כאן הוא ליצור ארכיו באוניברסיטת תל-אביב. אך חשוב מכך, אני

מה עומד כאן על הפרק?

השלטון המקומי נשא כוים באחריות גדולה יותר ולפניהם מעריכים גדולים יותר. הוא הולך וצובר עצמה. הוא מטפל בכל היבטים של החיים חוץ מבריאות וביתחון: חינוך, דירות, רווחה ואיכות הסביבה. תקציבה של הרכזיה, המונה רק כ-100,000 תושבים, גדול יותר מזה שעמד לרשותי כאשר הייתה שרת הפנים של מדינת ישראל כולה!

מדוע יש לחקור את השלטון המקומי במסגרת האקדמיה?

השלטון המקומי בישראל כמעט לא נחקר עד היום, ואנו צריכים ליצור בסיס לרפורמות ולמדיניות טוביה יותר. קיימים מכנים מסווגה באוניברסיטאות המובילות בארה"ב, בהרווארד, בייל ובאחרות. באוניברסיטאות בישראל זה יהיה המכון הראשון מסוגו.

מה עשו המכון?

המכון עורך כנסים ומנהל מחקר על כל היבטים של השלטון המקומי: תקציבים, קביעת מדיניות ונושא הקשיים לפיקוח. השנה השקבנו תוכנית למידות חדשה: תואר שני במדיניות ציבורית עם מסלול בשלטון מקומי, המיעדת לאנשי מקצוע העובדים ברשויות המקומיות ונמצאים באמצעות הקריירה שלהם. או אפשר ללמוד היום מדיניות ציבורית בעלי לגעת בנושא השלטון המקומי.

מדוע באוניברסיטה תל-אביב?

אוניברסיטת תל-אביב היא הגדולה בישראל ובעלת המאגר הגדל ביותר של חוקרים במדעי החברה, המשפט, הכלכלה והסביבה, והם מסוגלים לשתף פעולה על מנת לבנות צוותי מחקר ייעילים עם בסיס רחב. יתרה מזאת, אוניברסיטה תל-אביב כבר עורכת מחקרים מקיפים בתחום במסגרת הפקולטה למדעי החברה.

מדוע הצטרפת לאקדמיה?

כאשר עזבתי את החיים הפוליטיים לפני שלוש שנים חיפשתי דרך אחרת להשפעה. תמיד הערצתית את האקדמיה ואני אוהב למד, כך שהוא זה טבעי מבחינתי לבואכאן. מדובר גם בסגירת מעגל: אני עצמי בוגר תואר שני באוניברסיטה תל-אביב. אך חשוב מכך, אני

לנתח מוצר בצורה יסודית, להבין מה השוק רוצה. אלו דברים שניים עשוה היום באופן אוטומטי וזה חשיבה שהיא קלאליסטית למנהל עסקים. לפניו שנתיים, כאשר סיימתי את פרק ההשכעות של הקון השניה ובדרך לגיטם הקון השלישי, אמרתי לעצמי "עוצרי, את עשו שוב מאותו הדבר. זה לא מה שלימדו אותך בבית הספר למנהל עסקים". נחתתי את המודלים שעובדים ולא עובדים וכך הגעת לדרך חדשה.

איך את רואה את הקשר בין עולם ההשכעות לביו-ים והאוניברסיטאות?
הקשר צריך להיות קרוב. מזמן ומתמיד טיפחתי מערכת קשרים עם חוקרים ועם האוניברסיטאות, בדרך כלל בעזרת אוטם גופים שאמנום על העברת טכנולוגיה מהאקדמיה לחוץ. אנחנו מקיימים כנסים מושתפים וושביםivid ביעודות. התרומה שלי יכולה לבוא לידי

מסויימות או תרופות ממוקדות באוכלוסיות מסוימות כמו "תרופות יתום" ובמה שרש למקרה אותו הלאה, יש פחות סיכון להקמת חברות גדולות. כדי להתמקד בחזקות שלנו.

מהו המודול העסקי של פיתוח תרופות למחלות "יתום"?

כאשר מדובר במחללה נדירה המדגם הנחוץ לניסויים קליניים קטן יותר ולכגון העולות נמכה יותר, عشرות מעות של מיליון Dolars. לעומת זאת, פוטנציאלי ההכנסות שנובע מהביבוש לטיפול במחלות יתרום גבוה מאוד: חברת ג'ניים, הקימה את קרן 90 היזמה מגידו שותפה לפועלות קרן Jerusalem Global של ים הון הסיכון שלמה קאליש ועדה בראש קרן אינומד שהשקיעה בתחום מכשור רפואי. בהמשך הקיימא שלוש שנים, וכיוון היא מעורבת בפיתוח מוצרים רפואיים. אחת החברות שבנה היא פעליה היא חברת "אלקבורה", המפתחת תרופת למוגרים בתחום הפרעות הקשב והריכוז ונמצאת בשלב השני של הניסוי הקליני.

יזמה נוספת ומליהיבה היא חברת פיתוח תרופות ל"מחלות יתרום", כינוי לכ-6,000 מחלות נדירות שהן סובלים מספר מצומצם של אנשים בעולם, הפעלת במודול עסקי שהוא " יורטואלי ".

סטארט-אפ שייצור מולקולאה או רכיב מסויים שבמה שרש ימכר לחברת תרופות גדולה להמשך פיתוחו ויצרו. מבנה זהה מאפשר לקצר את זמן הפיתוח בחצי ולצמצם את העליות בשליש, וכן גם התשואה על הכספי שתשתייע הקרן תהיה גדולה משמעותית. זהו מודול שהפרק אפשרי בזכות הגלובליזציה, שמציעה לנו אפשרות לעבוד מול ספקן חזק ברמה הגבוהה ביותר.

בשנת 2001, כשהייתי יזמת מחלחה, הצטרפתי לתכנית Executive MBA של קלוג' רנקנטטי. מדוע?

למען האמת, כל מי שמספרתי לו שאני הולכת למודד מנהל עסקים התפלאל, אבל היו לי סיבות טובות. ברופאה למדתי שככל דבר אני עשו צריך להיות מבוסס על ניסוי ועל ניסיון, ובעולם העסקים חשתי שאני לא פועלת בצורה דומה. יתרה מכך, בחו"ל פגשתי אנשים שיצאו מבתי ספר למנהל עסקים וראיתי שיש להם שפה שאני לא מבינה, ורקzeitig לשנות זאת.

כיצד תרמה התכנית ליכולותיך בניהול?

בחיי המ מקצועיים יש קו מפריד בין התקופה

ישראל (בז'ימד) ניצבת במצבם דרכיהם: אחרי עשור של השקעות בחברות שלא הבינו את התשויות המקוות פצחו המשקיעים בחשבן נפש וצמצמו את השקעות. לחשבון הנפש הזה שותפה ד"ר דליה מגידו, רופאת משפחה

בחכורתה ובוגרת תכנית קלוג'רנקנטיא ל佗אר שני למנחים באוניברסיטת תל-אביב. בסוף שנות ה-90 הייתה מגידו שותפה לפועלות קרן ההשכעות יזם הון הסיכון שלמה קאליש ועדה בראש קרן אינומד שהשקיעה בתחום מכשור רפואי. בהמשך הקיימא שלוש שנים, וכיוון היא מעורבת בפיתוח מוצרים רפואיים. אחת החברות שבנה היא פעליה היא חברת "אלקבורה", המפתחת

תרופה למוגרים בתחום הפרעות הקשב והריכוז ונמצאת בשלב השני של הניסוי הקליני. יוזמה נוספת ומליהיבה היא חברת פיתוח תרופות ל"מחלות יתרום", כינוי לכ-6,000 מחלות נדירות שהן סובלים מספר מצומצם של אנשים בעולם, הפעלת במודול עסקי שהוא " יורטואלי ".

מהי תמונה המצב של ההשכעות בתעשיית הביו-ים?

התעשייה נהנתה מההשקעות רבות בעשור האחרון, אבל כעת המשקיעים המוסדיים מצמצמים את הזורמת הכסף. מדובר בשורה רעה לתעשייה שמעסיקה אלפי חוקרים ואחריאות להישגים חסרי תקדים בתחום המדעי והעסקי, וגם לאקדטיטים במיליארדי דולרים.

מהי הסיבה לצמצום?

לאורך השנים ההחזר על השקעה בחברות השונות נע בסביבות 8-9 אחוזים בשעה שהצייפה היא לתשואה של פי שלנים וחצי, אחרת אין הצדקה לרמת הסיכון. כתוצאה לכך יש ורידת בהיקף ההשכעות, ובהעדר כסף צריך לחשב על מודלים אחרים למימון וגם על אסטרטגיה אחרת לפיתוח המוצר.

אילו מודלים למשל?

מודלים שיאפשרו להוזל את עלות הפיתוח ויקרעו את משך הזמן שלו, כך שההשקעות יהיו כדאיות יותר. בישראל יש יתרון בהקמת שלפנים לימודי מנהל עסקים ולאחריהם. למדתי

את עצם רופאה בהכרתך – אין רופא?
משפחה היפה לאשת קריירה ביז'אלומית?
 זה מצחיק אבל זה קרה במרקחה. בשנות ה-80 שימשתי כמרצה בפקולטה לרופאה בהדסה ועבדתי כרופא באזרוב בית שימוש. מדי יום "בלית" ברכבי זמן רב וחוובתי שהיה נפלא אם במקום להاذין לודיו יוכל להاذין לסקירת עיתונות הרופואה. לאחר שאף אחד לא סיפק את השירות הזה, החלטתי לעשות זאת בעצמי. לא היה לי כל ניסיון בהקמה של עסק, וזה נראה לי כמו הרפתקה חמוצה. קראתי לו "ג'ורנאל קללאב". תמצתנו את המאמרים המוביילים ברופואה, תרגמו אותם לעברית והפצנו בקטוטן. למזל זה הייתה שירות נוח ביותר, כך שלמרות חוסר הניסיון העסוק נעמד במחירות על الرجالים. עד היום אני פוגשת רופאים שאומרים לי שהם עברו את בחינות התמחות בעذرתנו. עשית זאת 15 שנה ונהייתי מכל רגע. אחריו כמה שנים נסעתית לארה"ב וביקרתי בעסק שסיפק שירות דומה אך גדול פי כמה בהיקפו. הבנתי שהשוק שאני פונה אליו מוגבל מאוד ביחס לעולים וכאשר הקמתי את החברה השניה, "אקדמיה מדיקה", שהפיצה לומדות לחידוש תעוזת הרישון של רופאים, פניתי מראש לשוק האמריקאי.

את מתגעגעת לעבודה כרופא?
 כן. האבתי את החולים שלי והיה לי קשה יותר על הקשר עטם. יש לי חלומות נוספים להגישים לך שאלות אחד עוד אהזרו לעסוק ברופואה.

זעק, הממשלה ריעיבו את האוניברסיטאות הרובה זמן, אנחנו עולמים לאבד את המקום שלו בקדמת המחקר. ביום התקציב משטר אבל זה עדין לא מספיק.

ביטוי גם אם אבקר חוקר במעבדה ואכון אותו כך שאם הוא יעבד על סוג הסרטן זהה ולא על אחר יהיה לו יותר קל למכוור את הפיתוח בהמשך.

האם בבית הספר למנהל עסקים אפשר ללמוד כיצד להפוך למנהל עסקים?

מה תפקיד הדור הבא של אומת הסטארט-אפ בבי-omed?
 מה מוטל על כתפיהן לחלוטין. יש לנו חוקרים נחדרים, ואם היו להם יותר מימון ותמיכה היינו במקומות טוב פי עשרה מהמקום שבו אנחנו היים.

האם המחסור בתקציבים לאוניברסיטאות פוגע במחקר ובחדשות?

אני יושבת בוועדות מחקר וווהא חוקרים שנאבקים לקבל תקציבים של 50 אלף דולר. חוסר

מה הייתה החוויה שלך כאישה כאשר הציגת לעולם הון הסיכון הגברי?

הפרופורציה

בתוך נשים היינו יוצאות דופן, והדרך שלמן להתמודד עם העולם הגברי הייתה לעשות התאמאה לצורת המחשבה וההתנהגות הגברית – אם היה צריך להיות כוחני היינו כוחניות. עשינו זאת בכורה אינטואטיבית, זו לא חוכמה גוזלה.

בערך הרבה זמן עבר עד שנים בדור של

הצלicho להיפטר מחליפות העסקים והרשוו לעצמן ללבוש שמלה. היום,

הנשים הצעירות יותר נനכות עלולים

זהה בדריך הייחודי שלהן, וזה דורש הרבה יותר מאמץ ומודעות.

להציג מודלים חדשניים ליזמות

המודל העסקני שמיימנת ד"ר דליה מגידן, ממכירות עולם

השකעות הון הסיכון בתחום מדעי החיים, מאפשר לפתח

תרומות בעלות נמוכה ובפרק זמן קצר יותר את פיתוח המודל

היא מייחסת ללימודי ה-MBA בקולג רקנאטי: "בחיים המקצועיים

שלוי יש קו מפריד בין התקופה שלפני הלימודים ולאחריהם".





ד"ר גינתר
יקלי ואנטוניה
שפידי

antisemitism מבעד לעדשה גרמנית

הছוץ הישראלי חלק מהסתם מיוחד בכך
quia ממשלה ישראלי למדינת גרמניה לצוין
הוביל למשפט אייכמן. המלה, הניתנת
לשנותים, מהווה הכרה בצוות הגובר לבחון
את האנטישמיות הגואה במסגרת אקדמית.
פרופסור דינה פורת, ראש מרכז קנטור
ומופקדת הקתדרה לחקר האנטישמיות
והגזענות ע"ש אלפרד פ' סלינגר, שהוקמה
בתרומות של רותה ופליקס זנדמן, משבחת
את הפרויקט כ"תרומה משמעותית לחיסים
בין אוניברסיטה תל-אביב לאוניברסיטאות
בגרמניה. התכנית תקדם נושאים מחקרים
חשוביים כמו הגירה וקליטה, פחד מזרים,
חוורסobelנות כלפי ה'אחר' וחקר המוסלמים
באיופה וב'יחוד בגרמניה', היא אומרת.

מדוע אוניברסיטה תל-אביב?

כאשר נשאל מדוע בחוץ דוקא
באוניברסיטה תל-אביב אומר יקל שמלמרות

במהלך עבדתו עם ארגוני נוער בעיר מולדתו
ברלין נחשף ד"ר גינתר יקל להתבטחות חד
צדדיות ולסמסאות אנטישמיות בוטות שמקורן
בקבוצות שמאל פרו-פלסטיניות, אשר החלו
להטריד את מנוחתו. יקל, סטודנט אורח
המשלים את לימודי הפסיכודוקטורט שלו
במרכז קנטור לחקר יהדות אירופה בימינו
באוניברסיטת תל-אביב, אומר שההפרצויות
בתרומות של רותה ופליקס זנדמן, משבחת
אנטישמיות אלה עוררו את חשדו: "בהקשר
האירופי", טוען ד"ר יקל, "אי אפשר להפריד
בין אנטישמיות לאנטישמיות. הן מופיעות יחדיו
ופועלות במשותף".

"יקלי מאמין שהשנהה של מוסלמים כלפי
יהודים אינה רק תולדה של הסכסוך הפלסטיני
בסוגיה הפלסטינית, אלא מאנעת ברוב המקרים
על ידי אותם סטריאוטיפים שרدوا את העם
 היהודי משך יותר מאשר אלף שנים".

"יקלי הוא אחד מבין תשעה דוקטורנטים
ופוסט-דוקטורנטים המקבילים מלגה ממשרד

האם אנטישמיות שווה
לאנטישמיות? דוקטורנטים
ופוסט-דוקטורנטים אורחים
מגרמניה בוחנים שאלה
麥創烈佐在中心研究
לחקר יהדות אירופה בימינו
באוניברסיטה תל-אביב

של אנטישמיות בסרטים גרמניים בני זמנו העוסקים בנциינל-סוציאליזם. היא מסבירה ש愧 על פי שהאנטישמיות נפוצה בגרמניה גם אחרי המלחמה, כל גילן אנטישמי בשיח הרשמי ובתרבות המדיניות נחשב בלתי לגיטימי. היכן אפשר מופיעה בימינו האנטישמיות שלא נעלמה? באמצעות שיטה שפיתחה בשם "ניתוח שיח ויזואלי" בוחנת שמייד את הגילויים השונים של דימויים אנטישמיים בסרטים ומחרת את ממצאה להקשר הפוליטי שלהם.

שמייד החלה להתעניין באנטישמיות בעוריה כאשר עבדה עם ארגוני נוער ומלכ"רים אנטישיסטיים. "סתודנות בגטינגן וכחלק מהشمאל המזקומי, נשא האנטישמיות החל להשפיע על היחס כלפי ישראל", אומרת שמייד. היא מזהה את עצמה כמי שמשתיכת לאוטו חלק של השמאל הגרמני שהוא פרו-ישראל, בגיןם חלק אחר שהוא "באופן מסורתי אנטיאמריאליסטי ואנטיציוני".

זהיות תלת-צדדית

עדנה הרלנגו, אנטרופולוגית של התרבות הדוקטורנטית באוניברסיטת גתה, פרנקפורט, בוחנת את עמדותיה של קבוצה קטנה של צעירים יהודים ילידי רוסיה המתגוררים בגרמניה, אשר התקרכבו ליוזות האורתודוקסית וליהדות הרפורמית. "ليיהודים מוצא רוסי המתגוררים בגרמניה יש זהות משולשת", אומרת הרלנגו. הם נקשרים בין הזהות הרוסית, הגרמנית והיהודית שלהם. בקבוצת הגיל 18-35, כ-10% מהם מוצאים פתרון ביוזות האורתודוקסיות".

עבדתה של הרלנגו בוחנת את מעברה של אוכלוסייה זו מהנרטיב הטובי ביחס למלחמות העולם השנייה והושאה לנרטיב הגרמנייה-יהודית ביחס לנשיים אלה. הרלנגו, יהודיה עצמה, נושא לאחורונה לישראל. לאחר שלוש חיה ולהקדים משפחה בישראל. לאחר שלוש שנים של לימודי מוזיאולוגיה במוזיאון היהודי של ברלין, היא חולמת לעבד כאוצרת באחד המוזיאונים הגדולים או לעסוק בפרוייקטים תרבותיים וחינוכיים בארגונים גרמניים-יהודים או ישראליים.

הסתודנטים הגרמנים מקווים להפיק תועלת מהאינטראקטיביות ביניהם לצד התועלת מהמחקר האישי שלהם. "הסכם או מחלוקת עם עמיות" כאן יהו חלק מתהילך הלמידה שלו", אומרת אקסנר.

יהודים המבוססת על זהות אסלאמית ועל השתייכות אתנית אסלאמית, המשתקפות בביטויים נפוצים כמו "מוסלמים פשוט לא סובלים יהודים"; ובמקרים הקיצוניים ביותר, תפיסות שליליות של יהודים בלי כל סיבה.

דווקא הקטגוריה האחורה חשופת את הבעיה בצורתה הגלולה והקשה ביותר, אמור יקל, שמצוות- 10% מבני הנוער המוסלמים שבוחן שיכים לקבוצה זו. "אליה אנשים שפושט מתעניינים או שנאים יהודים בגלוי רק ממשם שהם יהודים. זהה אנטישמיות לשמה".

מה אפשר לעשות?

יקלי מצין שהדרך היחידה להילחם בתופעה במסגרת חינוכית היא לעודד התבוננות עצמית ברגשות ובסטריאוטיפים. דו-שיח זהה יכול לעורר חשיבה ביקורתית ולעורר על הנחות שאומצו רק מתוך הזדהות קולקטיבית. גם גישה של זכויות אדם – שאין להפלות לרעה אדם רק בגלל הרקע האתני או הדתי שלו, או בגלל העדפה המינית שלו – עשויה להועיל".

ד"ר אסטר ובון מאוניברסיטת תל-אביב, מומחית לאנטישמיות, חוקרת המזורה התקיכן ומחברת שותפה של הספר "מאפתחה להכחשה: תgebות ערביות לשואה", אומרת ש"עובדת השדה של גינתר תורמת נתונים אמפיריים חשובים על עמדותיהם של מוסלמים בערים אירופיות מסוימות". ובמנ ויקלי שוקלים את האפשרות של שיתוף פעולה במחקר שיעסוק בתפיסות השואה בקרב מוסלמים באירופה.

יסודות רגשים

ד"ר ג'וליה אקסנר קיבלה את תואר הדוקטור שלה במדייני הלימידה מאוניברסיטת נורט'ווסטרן, והוא עוסקת בקשר בין אנטישמיות לריגשות. תוך הסטמוכות על גישות תיאוריות שמקורן בפסיכולוגיה התפתחותית ובאנתרופולוגיה, בכוונתה לחזור כיצד נער שולים בעל אוריינטציה מוסלמית בברלין מפתח עמדה המתנגדת למדיינית ישראל. מחקרה של ד"ר אקסנר מבוסס על עבודות חינוך יישומית בארגון מקומי בברלין StreetGriot, Media Education אונטוגניה שמייד, דוקטורנטית מגרמניה הלומדת אף היא במרכז קנטור, בוחנת הלוויות שליליות של יהודים בהקשר של ישראל כזרות גלוויות וצורות מקודדות או סמיות תפיסות שליליות של יהודים בעולם; כמו "היהודים הם עשירים ושולטים בעולם"; תפיסות שליליות של יהודים בהקשר של ישראל והסכסוך הערבו-ישראלי; תפיסות שליליות של

ההתעניינות האקדמית הגוברת באנטישמיות בגרמניה, החליט לבוא לישראל ממשום "שאין מקום טוב יותר ללמוד בו מאשר מארש אוניברסיטת תל-אביב". פרט למומחיותם של החוקרים במרכז קנטור ולמסד הנתונים לחקר האנטישמיות והגזענות, לרשות יקל ו עמיתו 1.5 עמדים גם משאבי אוסף וינר, הכוללים 1 מיליון מסמכים העוסקים בגרמניה במהלך העשורים, באנטישמיות ובשואה.

יקלי, שקיבל את תואר הדוקטור שלו מהמרכז לחקר האנטישמיות באוניברסיטה הטכנית של ברלין, עסק שנים רבות בחקר גילויים של אנטישמיות בקרב נער מוסלמי בברלין, בלונדון ובפריז. ספרו "מדוע מוסלמים צעירים אומרים שהם אינםओוהים יהודים" עomed לצאת לאור השנה הבאה בתרגום לאנגלית. יקל הוא חבר מייסד של יוזמת קרייזברג נגד אנטישמיות, ארגון במימון רשותות גרמניות שמטרתו להילחם באנטישמיות בשכונות קרייזברג בברלין, שם מתגוררת אוכלוסייה גדולה של טורקים, כורדים ופלסטינים.

יקלי זיהה ארבעה הסברים חוזרים לשנת יהודים בקרוב צעירים מוסלמים: אנטישמיות מודרנית קלאסית המבוססת על תיאוריות קונספירציה ועל טריאוטיפים כמו "היהודים הם עשירים ושולטים בעולם"; תפיסות שליליות של יהודים בהקשר של ישראל והסכסוך הערבו-ישראלי; תפיסות שליליות של





מסעו של אדם אחד: היבואת היהדות לסין

פרופסור ג'אנג פינג מאוניברסיטת תל-אביב מבלה את ימי כשהוא מוקף טקסטים יהודים וסיניים עתיקים בני 3,000 שנה, בחיפוש אחר המשותף בין משנותם של התנאים לבין תורתו של קונפוציוס. הוא מלקוה שתרגום המשנה לסינית יגשר על הפער בין המסורת ויעודד דיסציפלינה רבת-תרבות.

וככל הערות שליים המציגות פרשנויות מסורתיות למנסה לצד השוואות בדתות אחרות. כוונת הערות היא להציג את ההקשר של הדברים על מנת לסייע לקוראים סינים להבין את הטקסט ולהתיחס אליו. ג'אנג מאמין שהצלהת הבודהיזם, האסלאם והנצרות בסין מUIDה כי מסורת זהה אינה יכולה להשתרש בסין אלא שיימצא קשרים בינה לבין המסורת הסינית.

תרגום המשנה של ג'אנג נכתב בסינית קלאסית, על מנת לשנות לו נוף קדמוני ואוטנטי. מלאכת התרגום של כל סדר במשנה נמשכת שלוש עד חמיש שנים ומלווה במחקר אקדמי. תרגומו של ג'אנג לסדר זרים כבר פורסם בהוצאה לאור של אוניברסיטת שנגונג בסין. התרגום מתפרק על פני כ-500 עמודים וככל יותר מ-3,500 הערות שלו.

ג'אנג אף נוקט צעדים פעילים כדי להגבר את הפופולריות של היהדות בסין. הוא כותב טור משלו באחד מכתבי העת הנפוצים ביותר בסין לענייני עסקים ויש לו עוקבים ב"ויאבו", המהדרה הסינית של טוויטר, שם הוא דן בהידות מנוקדות מבט תרבותית.

מסלול בלתי קוונטיונלי
לשאלה מדוע הוא נמשך ליהדות משב

למצוא כבר בתקופה שושלת צ'ינג המאוחרת. אחרי תבוסתה המשפילה של סין בידי הבריטים במהלך האופיום החלו אנטלקטואלים סינים לפקס בעילונותה של תרבותם. הם החלו לחפש תשובה במרחב ומצאו אותן ביהדות. אף על פי שהבנתם של הסינים הייתה מוגבלת, הם רואו ביוזדים עם המສוג לשגשח בחברה המודרנית תוך שמירה על מנהגי העתיקים ועל מסורותיהם.

מאבק הזהות של העם הסיני עדי' נמשך, מסביר ג'אנג. עם מותו של מאוזה-זונג והתמוטטוותה של האידיאולוגיה הקומוניסטית הקיצונית שהנaging שוב התחלו אזרחים סינים לבחון מחדש את זהותם האתומית, תוך חיפוש/ion בחיהם. על פי ג'אנג, "הריך האידיאולוגי שנוצר אחריו מאי יוצר הזדמנות נדירה לבנות דושיח קבע ועמיק בין היהדות לבין המסורת הסינית". הוא מאמין "שהיהדות אינה צריכה להמשך לשבת על הגדר, משום שביכולה למלא תפקיד חשוב בעיצוב עתידה של סין".

מציאות המכנה המשותף

התפיסה הרווחת של היהדות בקרב הסינים הייתה עד כה מעין ערבות של סיפורו התנ"ך וסיפורו הברית החדשה. תרגום המשנה של ג'אנג מבוסס ישירות על הטקסט העברי

בעת ביקורו בעיר חולדאנו ביעיג'ינג נכנס פרופסור ג'אנג פינג לחנות ספרים אופנתית ונתקל שם במדור שלם של ספרים העוסקים בסודות הצלחתם העסקית וועורם של היהודים. ג'אנג, חבר סגל בחוג לימודי מזרח אסיה בפקולטה למדעי הרוח ע"ש לستر וסלי אנטון, מצין ש"ספרים אלה נמכרים בכמותות גדולות אף על פי שהם אינם אקדמיים ותוכנם אינו מעוגן במציאות". "הסינים מאמינים שהם יכולים ללמידה הרבה מהעם היהודי", אומר ג'אנג. "הם מכבדים את היהודים על כך שיש להם מסורת המשותה עתיקה לזו של העם הסיני. כאשר אתה אומר לסיני שאתה יהודי תגבתו היא בדרך כלל: 'אם כך אתה חכם מאוד', או 'אם כך אתה דומה לנו מאוד'". מטרתו של ג'אנג בתרגום המשנה לסינית היא לסייע לבני ארץו להתנער מטוריוטיפים ביחס ליהודים – גם אם הם מחמיאים ביותר. כאשר ישלם התרגום יהיה זה החיבור היהודי הרבני הקלאסי הראשון שפורסם אי פעם בשלמותו בסין.

הגות יהודית בסין

את שורשי האמונה שמסורת יהודיות צפונית בחובן מפתח סודי לעושר והצלחה ניתן

ישראל חל שינוי בתכניות כאשר נתקבש לתרגם את פרקי אבות לשינית. עד אז לא תורגמה לשינית שום יצירה יהודית קלאסית פרט לתנ"ך. ג'אנג חש קשר מיידי לשיפור התנאים: "ראיתי כל כך הרבה נקודות דמיון לקונפוציאניזם. הבנתי שאני רוצה לפנות לכיוון של פילוסופיה השוואתית". מתוך משיכה מיוחדת למשנה החל ג'אנג את מפעל חייו. יידרשו לו יותר מ-20 שנה כדי להשלימו.

לחכנית הראשונה בסין ללימוד השפה העברית. ג'אנג ה策טרף לכיתה של שמונה תלמידים בלבד והחל לקרוא את יצירותיו של חבר ישראלי חתן פרס נובל בספרות – שי עגנון.

"הריגשתי קשר عمוק לכתביו והחלהתי שאני צריך לתרגם את ספריו לשינית. החלטתי לבוא לאוניברסיטת תל-אביב כדי להתמחות בשפה העברית: היה עליו ללמד שפה שנייה בחלק מדרישות התואר השני שלו בספרות אסיה באוניברסיטת בייג'ינג, והוא החליט להירשם

אקרובטיקה אינטלקטואלית

התכנית הבינלאומית החדשה לתואר ראשון במדעי הרוח באוניברסיטת תל-אביב מKENAה מכך את הגמישות המחשבתית הנדרשת בעולם של שינוי תדיר

כך, למשל, סטודנט יכול לבחור ב"לימודי המזרח התיכון" כמגמה ראשית לצד "תרבות דיגיטלית ותקשורת" כמגמה משנה. תואר זה יכול להקנות לו עדמה בכירה במסדר החוץ של מדינת המוצא שלו. סטודנט אחר יכול לשלב בין "פסיכולוגיה, פסיכיאנאליזה ותרבות" כמגמה ראשית לבין "פילוסופיה" כמגמה משנה. במאצעות הקשרתם של אקרובטים אינטלקטואלים המסוגלים להסתגל ולהתאים את עצמם לדרישותיו של עולם רב-תחומי הנמצא בתהליכי גלובלייזציה מתמדת, התכנית מוכיחה שהשכלה המדעית יוצרת עידין זוכה להערכתה מצד סטודנטים וישראלים מכך בטיפוח המנהיגים והמחדשים של העתיד.

aicיות כמו יצירות, גמישות אינטלקטואלית יכולת לחשב 'מחוץ ל קופסה'".

لتכוונות אלה יש חשיבות קריטית בשוק העבודה תחרותית מאוד המשנה ללא הרף. ד"ר שמי מסבירה: "בטים מהתינוקות הנולדים כולם עוסקים לבודד במסורות טרומות הומצאו. שוק העבודה כל כך דינמי שאנשים רבים רואים הימם במדעי הרוח את ההכנה הטובה ביותר לקריירה".

העבודה כל כך דינמי שאנושם רואים הימם בתפקידים נוספים – וכי הוא רלוונטי גם לנוכח קצב השנה בתחום – וכי הוא רלוונטי גם לנוכח קצב השנה המהיר של העולם המודרני.

בעידן של טלפונים חכמים, מכוניות היברידיות ורפואה אישית רבים טוענים שאין כבר טעם להשיקע בתואר במדעי הרוח. ואולם על פי המחזור הראשון של סטודנטים שנרשמו לתואר הראשון הבינלאומי החדש במדעי הרוח, מסתבר שעדיין קיימת התעניינות רבה בתחום – וכי הוא רלוונטי גם לנוכח קצב השנה המהיר של העולם המודרני.

תכנית תלת-שנתית זו היא התכנית הראשונה של אוניברסיטת תל-אביב לתואר ראשון המיועדת לדוברי אנגלית בלבד, והוא חלק מהמסגרת הריבית-תחומית של הפקולטה למדעי הרוח ע"ש סטפן וסאלי אנטין. התכנית מהווה ציון דרך בהתרחבותו של בית הספר הבינלאומי של אוניברסיטת תל-אביב וב槐יפתו למסגרת הלימודים המקיפה ביותר בישראל עבור תלמידים מחו"ל. תכנית נוספת לתואר ראשון, תואר BSc בהנדסת חשמל, אמרה להיפתח השנה הבאה.

היתרון הייצורי

ד"ר מלאת שמי, המנהלת האקדמית של התכנית וב吃过 ראש החוג לאנגלית ולימודים אמריקניים באוניברסיטת תל-אביב, מסבירה ש"מעשייקים וחבורות גדולות בחו"ל מתחילה להעיר את ההשכלה שמקנים מדעי הרוח, ומוגהזה זו מתחילה להסתמן גם בישראל". ד"ר שמי מדגישה שהתואר "KENAה מכך"



משמעותו
ארחות,
מרגרה
בלבוה
ועוד, נוירן,
סטודנטים
لتואר ראשון,
במדפים
בקמפוס
אוניברסיטת
תל-אביב



תchiaלה של מסורת

אגודת ידידי האוניברסיטה בישראל החלה במסורת חדשה של מפגשים סגורים לחברי חבר הנאמנים – המנהיגות הציבורית של אוניברסיטת תל אביב. את המפגש הראשון ארוח בbijtu רפי מהודר, חבר חבר הנאמנים. נשיא האוניברסיטה פרופ' יוסף קלפטר ערך את האורחים על תنوות הפיתוח בקמפוס ועל תחומי המחקר החדשניים באוניברסיטה.

סיגל אדר, מנכ"ל אגודות הידידים, שיזמה את האירוע יחד עם רפי מהודר, הציגו את האורחים ואת הקשרים שלהם לאוניברסיטת תל-אביב, ביןיהם דור שני ושלושה לתורמי האוניברסיטה. היוו של הערב היה הרצעה בסגנון Ted Talk מפי הפיזיקאי חנן פרט ולף ופרס ישראל פרופ' יקייר אהרוןוב, שעסקה בשאלת העתיד יכול להשפיע על ההווה מבלתי פגוע ברצוין החופשי? באירוע השתתפו בין השאר סמי וטובה סגול, שולה וליאון רקנאטי, דניאלה ודניאל טsteinמץ, יו"ר אגודת הידידים אמנון דיק ורעייתו נאותה, ארינה ורמי שלמור, עורכי הדין יורם ראב"ד, חנניה ברנדס וישראל קנטור ופרופ' דוד ליבאי.



מימין: עידן
ישראל קנטור,
סמי סגול,
פרופ' יקייר
אהרוןוב
סובבה סגול



מימין: לילי פיזון, ליאון וטובה
רקנאטי ורפי מהודר

מלגה משנה חיים

אגודת הידידים במבצע גיוס מלגות לסטודנטים נזקקים

בסיום של דבר להתקבל לתואר שני. אני שואפת לחזור לפירפורה ולהשתמש במידע שרכשתי על מנת לסייע לקידום עיר הפירפורה, תוך צמצום ה הפרעים בין מרכז לפירפורה", מסכמת צליל את חלומה.

بعد שבשנה שעברה סיעה אגודת הידידים ל-180 סטודנטים כמו ציליל, השנה הצלילה האגודה להגשים את חלוםם של 200 צעירים וצעירות למדוד באוניברסיטת תל-אביב.

סטודנטית לתואר שני בבית הספר לעבודה סוציאלית, היא אחת הסטודנטיות שקיבלו מלגת סיעוע כלכלי. "המעבר מהפירפורה למרכז היה מأتגר עבורי מכל בחינה אפשרית, כך שההקללה הכלכלית אפשרה לי לעبور מושכות

רבות בדרך אל התואר הנכשף", מוספרת ציליל. "זכות הטיעו הכספי יכולתי להתרכז בלמידה לתואר, ללא הדאגות הכלכליות. ציליל בן חיים, בת 25, בוגרת תואר ראשון בעבודה סוציאלית באוניברסיטת תל-אביב וכיום

אגודת הידידים עורכת זו השנה השנייה מבצע מיוחד לגיוס מלגות לטבות סטודנטיים נזקקים באוניברסיטה – צעירים וצעירות מוכשרים, רובם מהפירפורה, שכוכלים בזכות המלגה להגשים את חלומם ללמידה באוניברסיטת תל-אביב ולהתקדם להאהבחים המקצועיים והאישיים.

ציליל בן חיים, בת 25, בוגרת תואר ראשון לימודי בן חיים, בת 25, בוגרת תואר ראשון הסרת הדאגה והמיקוד בלימודים אפשרו לי

"ידעתי שאין סיכוי שלא הצליח"

ד"ר דני גולד, יזם מערכת "כיפת ברזל", בשיחה עם חברי המועdown העסקי-אקדמי של אוניברסיטת תל-אביב

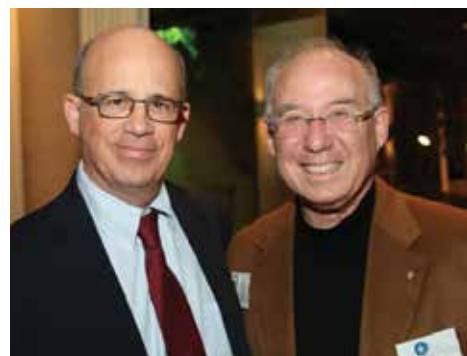
עם סיום מוצר "עמוד ענן" בעזה התארח ד"ר דני גולד, יזם מערכת "כיפת ברזל", גיבורת המבצע, במועdown העסקי-אקדמי של אוניברסיטת תל-אביב לשיח במתוכנות שולחן עגול עם חברי המועdown.

תא"ל (מייל) גולד הוא בעל תואר דוקטור בהנדסת אלקטרוניקה ותואר דוקטור נספ' באביב. לאחרונה קיבל את פרס ביטחון ישראל על פיתוח מערכת "כיפת ברזל".

פרופ' יעקב פרנקל באירוע פתיחת שנת הפעולות של המועדון העסקי-אקדמי: "החוזה בין הממשלה לאזרחים בישראל ייאלץ להשתנות"

אוניברסיטת תל-אביב – במפגש חגיגי של המועדון העסקי-אקדמי של האוניברסיטה לפתיחה שנת הפעולות 2013.

בפתח דבריו התייחס פרופ' פרנקל לתואר החדש וסיפור שכחונתו כ"ר' חבר הנאמנים של אוניברסיטת תל-אביב היא עבורי סגירת מעגל, שכן לפני כ-45 שנה, בתחילת הקריירה האקדמית שלו, הוא מונה לחבר בסגל האקדמי בחוג לכלכלה באוניברסיטה. פרנקל הסביר כי המשותף לו לחברו חבר הנאמנים של האוניברסיטה הוא "אפשרויות בסיסית. אמונה שהיא שאנו עושים באוניברסיטה



פרופ' יעקב פרנקל, יו"ר חבר הנאמנים ופרופ' יוסף קלפטז, נשיא האוניברסיטה.

"בישראל ובעולם יצטרכו לחושב מחדש החוזה בין הממשלה לאזרחים, שכן הממשלה בעתיד אין מה להשקייע בהון אנושי, שהוא ההשכעה המשתלמת ביותר".
באירוע התגלו האורחים למבחן גיוס המלגות המיוחדים שעורכת אגודות הידיים לטובות סטודנטים נזקקים באוניברסיטה, ותרמו שלושים מלגות סיוע כלכלי. בין האורחים שתרמו באירוע: ברונו לנדרברג, גד פרופר, אברהם (לולו) אסף, רמי שלמור ועוד.



מיפוי: ד"ר דני גולד, אמן דיק, יו"ר אגנת הדידיים, פרופ' יוסף קלפטז, נשיא האוניברסיטה.

בשיחה שיתף ד"ר גולד את חברי המועdown בשלבים של פיתוח המערכת מי-2004, אז הוחלט בצה"ל לפתח מענה לבעית הטילים, ועד ל מבחון של המערכת בזמן מבצע עמוד ענן והצלחה של 90 אחוזים בירוט הטילים. ד"ר גולד סיפר שגורם מרכזי בהצלחת המערכת היה מציאות מפתח המערכת: "חרנו את הטובים ביותר מכל הארץ, מומחים לטילים בני 70 לצד מהנדסים צעירים בני 25 שrank וצאו מהאוניברסיטה עובדים כתף אל כתף לטובת המערכת".

בדרכו לטקס האוסקר עובדים באוניברסיטת תל-אביב

לפני צאתו לטקס האוסקר התארח דרו מורה, יוצר הסרט המדובר "שומריו הסוף", שהוא מועמד לככיה באוסקר בקטגורית הסרט הטוב ביותר, באוניברסיטה תל-אביב. באירוע הוקן הסרט ולאחר מכן קיימים דרור שיח פתוח עם הקהיל וбо סיפור על הדרכו לעשיית הסרט.

דרור מורה הוא בוגר החוג לקולנוע ולטלוויזיה באוניברסיטת תל-אביב, שהצמיח מתוכו יוצרים המובילים כיום את העשייה הקולנועית והטלוויזיה בישראל ובולטים גם בזירה הבינלאומית: במשך שנים רבות היו סרטים של בוגרי החוג מועמדים לזכייה באוסקר.

פרופ' יוסף קלפטז, נשיא האוניברסיטה, בירך את דרו מורה על הישגיו המרשימים והוסיף שהקשר ההדדי המתמשך בין הבוגרים לאוניברסיטה מסייע ותורם להצלחתם כלם. "כל שערק התואר עליה כך האוניברסיטה מצמיחה דור בדור מצליח יותר, וככל שבוגרים מצליחים יותר, כדוגמת דרו, כך מתחזקים המוניטין ויכולת ההשפעה והתרומה של האוניברסיטה לדור העתיד ולחברה הישראלית בכלל".



ד"ר רימונד וגב' ברלי סאקלר
(במרכז) בחניכת הפקולטה
למדעים מדויקים בשנת 1982, יחד
עם בניינם, ד"ר ריצ'רד ס' סאקלר
(משמאלו) ומר יונתן ג' סאקלר
(מימין), לצד נשיא האוניברסיטה
דاذ פרופ' חיים בקשורה

פקולטה עטורת פרסים

עוד גם מספר בגאוה שחבריו הפקולטה קיבלו כמה מבין הפרסים היוקרתיים ביותר במדוע, כולל תשעה פרסי ישראל, שבעה פרסי א.מ.ת., שלושה פרסי ולף ו-10 פרסי ביטחון ישראל. נוסף לכך, בשנת 2010 העניק נשיא ארה"ב ברק אובמה את המדליה הלאומית למדעים של ארצות הברית לאיש הפקולטה פרופסור יקיר אהרוןוב, עברו תגליתו בתחום מכיניקת הקונוטים. "מחקרים של פרופסור אהרוןוב, יחד עם מחקרים של פרופסור יהושע יורטנר בכימיה ומחקרים של פרופסור יובל נאמן המנוח בפיזיקה של אנרגיות גבוהות, הציבו את הפקולטה בחוד החנית של המדע", אומר עוז.

משפחה סאקלר גם יסדה כמה פרסים בינלאומיים גדולים בפקולטה חלק מהחן שלה: הפרש הבינלאומי בפיזיקה ובכימיה ע"ש רימונד וברלי סאקלר, והפרס הבינלאומי בביופיזיקה ע"ש רימונד וברלי

ואז חחן יחד עם אחיו המנוחים מортימר וארתור את הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר בשנת 1976, מאג' הד"ר רימונד סאקלר על ידי חזון וחלום איש: "לשמר את מעמדה של ישראל בחזית קהילת המデュ והמחקר הבינלאומיות ולהציב את אוניברסיטת תל אביב על מפת העולם".

כבר מתחילת הדרך פעלו ד"ר סאקלר ואשתו, גב' ברלי סאקלר, מתוך הבנה عمוקה של הפטנציאל של אוניברסיטת תל אביב. הם קידמו את התפתחותה של האוניברסיטה, במיוחד בתחום המדע, ותרמו רבות לעיצוב החיים האינטלקטואליים בקמפוס.

משפחה סאקלר פעלה במגוון רב של עrazים כדי למשמש את חזון אוניברסיטת תל אביב כמוקד בין-לאומי של מצינות אקדמית. המכון למדעים מתקדמים ע"ש מортימר ורימונד סאקלר והקרן לפרופסורים בכירים ע"ש רימונד וברלי סאקלר מבאים לאוניברסיטת תל אביב חוקרים בעלי שם בתחום מדעי הרוח, האמנויות והמדעים, ביניהם חתני פרס נובל.

פרופסורים מבקרים בולטים אלה השפיעו רבות על הסטודנטים ועל הסגל האקדמי של אוניברסיטת תל אביב, ובזכותם נרקמו שיתופי פעולה אקדמיים חשובים.

אסטרונומיה עם אוניברסיטת הארוורד

בשנת 2011 ייסדה משפחת סאקלר את התכנית לאסטרונומיה אוניברסיטת תל אביב-הארוורד ITC ע"ש רימונד וברלי סאקלר, המבוססת על שיתוף פעולה בין בית הספר לפיזיקה ואסטרונומיה ע"ש רימונד וברלי סאקלר לבין המכון לתיאוריה ולחישובים במרכז הארוורד-סמיית'-טוניין לאסטרופיזיקה. התכנית מתמקדת בחקר הקוסmolוגיה, הgalakטיות, האבולוציה, תופעות של אנרגיה גבואה, כוכבים ומערכות כוכבי לכת. התכנית היא ביטוי נוסף לאתמוס של סאקלר באוניברסיטת תל אביב: נדירות שופעת המתמקדת באיכות, במצוינות ובשיתוף פעולה בינלאומי.

שיתוף פעולה זה הוא רק דוגמה אחת מני רבות ליוזמות שתרכמו למעןה הבינלאומי של הפקולטה למדעים מדויקים ע"ש רימונד וברלי סאקלר, שהচנו ד"ר רימונד וגב' ברלי סאקלר בשנת 1982. מתוך כל המוסדות האקדמיים בפקולטה, ארבעה בתים ספר ושישה מכוני מחקר קרויים על שם משפחת סאקלר. הפקולטה נחשבת לטובה בישראל ולאחרת מתוך 51 הפקולטות הטובות בעולם, על פי דירוג שנתי. דקאנ הפקולטה, פרופסור ירון עוז, מציין כי "אוניברסיטת תל אביב מדורגת במקום ה-29 בעולם במדעי המחשב ובמקום ה-30 בעולם במתמטיקה".

הענקת פרס בביופיזיקה

הפרס הבינלאומי לביופיזיקה ע"ש רימונד וברלי סאקלר הוענק בשנת 2012 לפרופסור קארלוס בטטמאנטה מאוניברסיטת קליפורניה בברקל, עבור עבודתו בתחום הביופיזיקה של המולקולות הבודדות, ולפרופסור ולפגנג הלפריש מהאוניברסיטה החופשית בברלי, גרמניה, עבור תרומתו לביופיזיקה של דושכבות ליפידות ומברנות ביולוגיות.

עולמית. כ-1,500 חברים סגל,Robins רופאים, עובדים עם 17 בתים חולים ומרכזים רפואיים המסונפים לאוניברסיטה תל-אביב. דקאנט הפקולטה יוסף מוקרי אומר: "הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר הייתה וממשיכה להיות נכס מרכזי במערכת הבריאות הישראלית ובמחקר הביורופוא".

ארבעה עשרים של תמיית סאקלר

ד"ר רימונד סאקלר, רופא, יומן ופילנתרופ, הצעיר לחבר הנאמנים של האוניברסיטה בשנת 1972. הוא נבחר ליוושב ראש חבר הנאמנים בשנת 1976 וכיהן בתפקיד תקופת כהונה אחת, עד שנבחר בשנת 1979 ליוושב ראש של כבוד. בשנה זו קיבל גם תואר דוקטור של כבוד מאוניברסיטה תל-אביב.

ד"ר סאקלר סיים את לימודי התואר הראשון שלו באוניברסיטה ניו יורק ואת תואר הדוקטור שלו כרופא קיבל מבית הספר לרפואה מדילסקס. הוא בעל דיפלומה מטעם המועצה האמריקנית לפיסייאטריה ולנוירולוגיה ומשמש כנאמן במרכז הרפואי של אוניברסיטת ניו יורק. לד"ר סאקלר הענקו תואר אביר לגיון הכבוד הצרפתי ותואר אביר מפקד במסדר האימפריה הבריטית.

בברלי סאקלר היה בעלת תואר דוקטור של כבוד במדעי הרוח מטעם אוניברסיטת קונטיקט, חברה של כבוד בקריסטוס קולג' ובמגדלן קולג' באוניברסיטת קיימברידג', ועמיתה של כבוד במכון לאסטרונומיה באוניברסיטת קיימברידג'.



ד"ר רימונד ונביי בברלי סאקלר עם נשיא האוניברסיטה פרופ' יוסף קלפטר באירוע גала שערוכה אגדת גאג'י מכנית ניו יורק/אמריקה של בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר בניו יורק, אוקטובר 2010.

הנתינה הפלנתרופית של משפחת סאקלר כוללת תמייה בגלריות ובאגפים במוזיאון מטרופוליטן לאמנות ובבריטיש מיזיאום, הקמת מעבדות וטכניות בכמה אוניברסיטאות ומרכז מחקר בארה"ב ובבריטניה ומיון פרויקטים ארכיאולוגיים במצרים התיכינית.

ביחס למפעלי הפלנתרופים אמר ד"ר סאקלר: "תמצית מוסר העבודה שלי והפילוסופיה הפלנתרופית שלי היא להתאמץ ככל יכולתו בכל דרך שיכולה לעזור".

לבריוו של פרופסור יוסף קלפטר, "רימונד הוא יותר מאשר נדבן. הוא חבר ויועץ. מעבר לכל, רימונד מאמין בפוטנציאל הרפואי והמדעי של מדינת ישראל, והוא מושך לעשרות כל شبיכולתו כדי להעצים את יכולות האוניברסיטה".

מציבים את ישראל בחזית המדע

ד"ר רימונד ובברלי סאקלר: יותר מ-40 שנים השפעה על אוניברסיטה תל-אביב



סאקלר. פרסם אלו מוענקים למדעניים צעירים המציגים מקוריות יוצאת דופן ומצוינות מדע, והיה בהם כדי לזהות כמה מהכישרונות האקדמיים המבטיחים בעולם.

שאייפטה של אוניברסיטה תל-אביב למשורר אליה את הבולטים מבין המדענים והחוקרים הישראלים הצעירים זכתה להתרומות יוצאות מן הכלל מצד משפחת סאקלר, שהעניקה לאוניברסיטה בשנים האחרונות כמה מתנות משמעותיות על מנת לגייס חוקרים, בין השאר במכון לבiology ע"ש רימונד ובברלי סאקלר.

השנה חנכה קתדרה לבiology על שם של פרופסור יוסף קלפטר, נשיא האוניברסיטה ואיש סגל בבית הספר לכימיה ע"ש רימונד ובברלי סאקלר, ובכך מגע מספר הקתדרות ע"ש משפחת סאקלר לתשע.

הפקולטה לרפואה המובילה בארץ הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר, שנסדה בשנת 1976, הפכה למרכז המוביל בישראל ללימודיו רפואיים ולמחקר רפואי, ולבית הספר היחיד בעולם לרפואה המצטיין בזמנית שלושה מסלולי הוראה: מסלול רפואי מלא בן שש שנים, מסלול ארבע שנים לבוגרי מדעי החיים, ותכנית ניו יורק/אמריקה להכשרת רופאים אמריקנים.

בפקולטה לרפואה שישה בתים ספררו 16 מוכנים, שניים מהם תרמה משפחת סאקלר. הפקולטה זכתה ל Initialized בישראל ובעולם בזכות הרמה הגבוהה של בוגריה ובזכות הישגיה המחקרים בגנטיקה, במדעי המוח ובאנתרופולוגיה פיזיולוגית – תחומיים שבהם היא מצטיינת ברמה



עיר ההזדמנויות

עיר הסטודנטים, פרויקט הבניה הגדול ביותר של האוניברסיטה עד היום, תספק דירות בר השגה לאלפי סטודנטים. שלושה מבינן התורמים המסורים ביותר של אוניברסיטת תל-אביב כבר נענו לאתגר.

דירות, וכך סטודנטים אלה מתקשים למצוא בתל-אביב דירות המתאימים ליכולתם הכלכלית. אם יהיה בידי האוניברסיטה להציע להם מגורים במעונות החדשניים יובתו להם מגורים במחרור סביר ובמיקום נוח בתוך הקמפוס עצמו. הקומפלקס יוכל גם דירות המותאמות באופן מיוחד לסטודנטים נכדים.

על מנת למשש חזון זה של הזדמנויות לכל פנתה אוניברסיטת תל-אביב אל רשות התורמים הנדיבים שלה, וכמה מהם כבר קיבלו על עצם לתמוך בהזדמנות זו שתקדמת את צמיחת האוניברסיטה ואת הצלהה.

משמעות מואיז ספרא מברזיל תרמה את הבניין הראשון בעיר

עגורנים מפלחים את השמים בצד הדromo של אוניברסיטת תל-אביב, שם הולכים וצומחים שמונה מגדלים מתחוץ החול. הקומפלקס הגדול של עיר הסטודנטים, המשתרע על פני 35,000 מטרים רבועים של שטח בניי, יציע 1,400 יחידות דירות חדשות לסטודנטים ולחברי סגל

ערים לצד חניות, בתים קפאה, גנים, כיכרות, טילות ומקומות בילוי. יוזמה מונומנטלית זו תשיע לאוניברסיטה להרחיב את אפשרויות הלימודים שהיא מציעה לצעירים מוכשרים מישראל ומהעולם, ולגיסטים עוד מדענים וחוקרים צעירים ומבריקים. אפשרויות המגורים שתציג עיר הסטודנטים חשובות במיוחד עבור סטודנטים המגיעים מעיריות פיתוח ומשכונות מצוקה – באוניברסיטה יש כיוון רק 1,000 יחידות



סטודנטים. הבניין יתנשא לגובה שווה קומות ויקרא "בניין שלה ומשה ספרा". משפחת ספרा תרמה תרומות ממשמעותיות נוספת נספota כmo "שער שלה ומשה ספרा" זוatta לצד תרומות רבות למוסדות חינוך, רפואי ודת ברחבי העולם.

גן יושב הראש הוותיק של חבר הנאמנים של אוניברסיטת תל אביב ואחד מתרומייה המרכזים, ד"ר של כבוד קרל היינץ'קיף ואשתו, הנלהה, תרמו לאחרונה לעיר הסטודנטים את "בניין לאורה שוורץ'קיף" לזכר אמו אהובה לאורה שוורץ'קיף. הבניין מצטרף למתחנות הרבות והמגוונות שהעניקה משפחת קיף לאוניברסיטה במשך השנים, כולל הרוטונדה ע"ש לאורה שוורץ'קיף בבניין הסנאט ע"ש ג'ורג'ס'וייז, מוסדות הטבע, וכן ציוני דרך מוחשיים נוספים ברחבי האוניברסיטה.

יונה ודורטה גולדרייך מארה"ב, מתומכיה הוותיקים של אוניברסיטת תל אביב, תרמו לעיר הסטודנטים את רחבת משפחת גולדרייך שתספק לסטודנטים מקום בילוי מרכזי. משפחת גולדרייך תרמה לאוניברסיטת תל אביב גם את המכון לשון, לספרות ולתרבות היידיש ע"ש משפחת גולדרייך, את הבניין הרב-תכליתי לספורט ע"ש גולדרייך לזכר הוריו ומשפחתו של יונה שננספו בשואה, את מרכז הקשר והבריאות ע"ש משפחת גולדרייך ואת ארכיון היידיש הדיגיטלי ע"ש משפחת גולדרייך בבית התפוזות – מזיאן העם היהודי.

קרון מלגות שלוסברג-גורליק

"למען ישראל האהובה" – מלגות שלוסברג-גורליק לקידום הרפואה

בבירות, וכך היה לו חשוב כל כך לסייע לסטודנטים נזקקים בישראל", מספר אריה, המכון באוניברסיטת תל-אביב כפרופסור אמריטוס לפסיכיאטריה וכראש המרכז למורשת יהדות מצרים. בשנת 1956 גירשו המצרים את ד"ר פנחס שלוסברג החוץ הציוני תמייה בהשכלה הגבוהה בישראל והגשמה החוץ הציוני של הוריהם. היוזמה את לימודי הרפואה בבירות, היגר אהרן גורליק לארה"ב ושם המציא הליך רפואי ייחודי לניתוח לב, שאותו ביצע בהצלחה במא吐 מטופלים. ד"ר גורליק היה ציוני נלהב – הוא גיס תרומות עbor ספינות להצלת יהודים באירופה וחלם על הקמת בית חולים שיופיע את ישראל למרכז המוביל לחקר הלב בヅורת התקoon. "אני סבורה שהענקת מלגה הנושאת את שמו בישראל אהובה שלו מכבדת מאוד את זכר אבי המנוח, במיוחד כאשר



יעל אבידן, 29, סטודנטית לרפואה באוניברסיטת תל-אביב וממקבל מלגת שלוסברג-גורליק

מדובר במלגה המסייעת לסטודנטים להשלים את לימודי הרפואה", מדובר במלגה המסייעת לסטודנטים להשלים את לימודי הרפואה, ואומרת בתו, רנה. לאחרונה קיבלה הקן תמייה נוספת מקן הזיכרון ע"ש מקס וסאני האורד מריה"ב, גם הם צעדים למשפט שלוסברג-גורליק המורחתה.

"אבי הגיע ממראוקו ואמי הגיעו מאיראן. לא היה להם כסף לשולח אותו לאוניברסיטה אך החלם של היה להיות סטודנטית לרפואה. אחרי שירות כחובשת בצה"ל עבדתי בתחנת דלק על מנת לחסוך כסף לאוניברסיטה. מלגה זו עזרה לי מאוד וננתנה לי מוטיבציה להשكي תוספת ממש בלמידה".

המבוססים על עבר משותף: את שניהם גירשו התורכים מארץ ישראל לאלבנדיה שבמצרים בשנת ה-20, ושניהם למדו רפואי באוניברסיטה האמריקנית בברית. "בגלל מצוקה כספית לא עלה בידי פנחס להשלים את חוק לימודי



פרופ' אהרן
שלוסברג

אך על פי שכםעט 10,000 ק"מ מפרידים ביניהם, פרופסור אריה שלוסברג מתל-אביב ובת דודתו רנה גורליק-שרר מנוי יורך פועלם למען מטרה משותפת: תמייה בהשכלה הגבוהה בישראל והגשמה החוץ הציוני של הוריהם. היוזמה המשפחית שצמחה מתוך מטרה זו היא קן המלגות ע"ש ד"ר פנחס ורעה שלוסברג ד"ר אהרן גורליק. זה עשרות שנים מפעיקה הקן תמייה פיננסית לסטודנטים לרפואה בפקולטה לרפואה ע"ש סקלר באוניברסיטת תל-אביב, הקן מניצחה את הוריו של אריה, ד"ר פנחס ורעה שלוסברג, ואת אביה של רנה, ד"ר אהרן גורליק המנוח. הקשרים בין הגיסים פנחס ואהרן לא היו רק קשיי נישואין אלא גם קשרים

אוניברסיטת תל-אביב זכתה בארכון רב ערך לחקר המזורה התקoon



לימודי המזורה התקoon באוניברסיטת תל-אביב זכו להעשרה משמעותית בעקבות תרומות האספנים הפרטיים של פרופסור ברנרד לואיס, חוקר והיסטוריון בעל שם עולמי. אוסף פרופסור ברנרד לואיס, השמור בקומת האספנים המ獨立ים בבניין קרולין יוסף ס' גروس, כולל 18,000 פרטיטים, בהםם ספרים נדירים בשפות רבות, כתבי עת, מסמכים ומכתבים. פרופסור לואיס, שנחי בניו-יורק טיים כינה אותו "בכיר חוקרי המזורה התקoon", הוא חבר קרוב ותומך של אוניברסיטת תל-אביב מאז שנות ה-70, ואף שהה בה תקופה כmorcha אורח במכון ללימודים متقدמים ע"ש מורתימר ורימונד סקלר. "במשך ארבעים שנה העשיר הרצאותיו

ארכון פרופסור ברנרד לואיס



מאי 17, LHC, מאיץ
החלקיים הגדול
בעולם



משימת CERN הושלמה

קבוצה של ידידים ותומכים של אוניברסיטת תל-אביב, בלויית מדענים ובעל-תקנים מהאוניברסיטה, יצאה לביקור מיוחד ב-CERN – הארגון האירופי למחקר גרעיני וمكانם משכנו של מאיץ החלקיקים הגדול בעולם. נקודת השיא של מסע המשלחת, שנמשך שלושה ימים, הייתה סיור פרטני במאיצ' הגדול להתגשויות הדرونים (מאיץ LHC), אחד מתקני הניסוי המורכבים ביותר שנבנו אי' פעם, שבו התגלתה לאחרונה בחוון היגס, או "החלקיק האלוהי". הקבוצה האזינה להרצאות מortho פטי מדען אוניברסיטת תל-אביב וחוקרם בכירים ב-CERN על נושאיה המחקר שלהם ועל נושאים מגוונים אחרים שבין מדע לפילוסופיה. לאחרות השבת התארחה הקבוצה בבית ידי אוניברסיטת תל-אביב אליאן ופיליפ מאיר. כמו כן התקיים סיור פרטני בקרן מריטין בודמר, מהאספסים הייחודיים בעולם לכתבי-ID נדרים. דימ' שaryl פוטר, חברה חבר הנאמנים של אוניברסיטת תל-אביב, סירה: "הביקור ב-CERN היה מיוחד מאוד – לא רק שנחננו ממש אלא גם הפיקנו הרבה הרבה-ID. חברי הסגל שהתלוואו אלינו מאוניברסיטת תל-אביב ואלו שפגשו במהלך הסיור עזרו לנו לפחות חלק מהמסטורין שבמדוע הטהור ולהפוך אותו למובן יותר". המשלחת גישה תרומות עבור מלגות לדוקטורנטים באוניברסיטת תל-אביב.



משאל:
דים שירלי
פורטר, נאמנת
אוניברסיטת תל-
אביב, ופוחה
קלפער



משאל: יהושע
אתהרוג ותרון
כוו אתרוג
עם נשי
אוניברסיטת
תל-אביב, יוף
קלפער

אפריקה ובתכנות גני והאריו לואיס במדעי הרוח, שנסודה לזכר הורי
בשנת 1989.

פרופסור לואיס זכה ב-15 תואר דוקטור של כבוד, כולל דוקטור של כבוד מאוניברסיטת תל-אביב, ובאותות כבוד רבים אחרים, והוא חבר באקדמיה יוקרטית באמיריקה, באירופה ובמרכז התיכון. בגיל 96 הוא עדין פעיל ונמרץ, וספר זיכרונותיו "הערות על מהה שנה: הרהורי של היסטוריון של המזרח התיכון", ראה אור במאי 2012. הוא מחברם ועורכם של 32 ספרים וספריו תורגם ל-29 שפות.

פרופסור לואיס היה לאחד היה לאחד הבודדים בארץ שgee את תמיינתו שנערכה בניו יורק על ידי יידי אוניברסיטת תל-אביב באורה"ב, בנוכחותו של מציר המדינה לשעבר הנרי קיסינגר וכבדים אחרים, והכנסותיה הוקדשו למרכז דין ולתכנית החוקרים האורחים ע"ש ברנרד לואיס.

מחוםתו של לואיס, מחמיותו, מהדרותו
ומידותונו האישית. נשיא אוניברסיטת תל-
אביב, יוסף קלפטר, אמר לפופסור לואיס במהלך הטקס: "אנו נרגשים ואסירי תודה על מתנה זו, שתנציח לדורות רבים את שמו
ואת השפעת העצומה על התחום ועל
אוניברסיטת תל-אביב".

קשריו הקרוביים של פרופסור לואיס עם
אוניברסיטת תל-אביב כוללים את תמיינתו
במרכז משה דיין ללימודיו המזרחי התיכון



משאל: פרופ' איתמר רבינוביץ,
נשיא האוניברסיטהProf. Yosef
קלפטר ופרופ' ברנרד לואיס

קטדרה חדשה לטיפוח החדשנות הישראלית

לניהול טכנולוגיה, יזמות ומערכות מידע, בראש המכון למערכות מידע ניהול ע"ש מרסל ואני אדמס וכמנהל האקדמי של מרכז קולר ליזמות וחידושים. פרופסור צבירן מביא לתפקיד זה ניסיון רב בmgr הציבורי והפרטי אחד.

תל-אביב הוכשרו רבים מהנדינים והמנדטים האחראים להצבת ישראל וחברות ישראליות בחזית מהפכת ההיטק העולמית". המופקד על הקתדרה ע"ש גילינסקי הוא פרופסור משה צבירן, סגן דקן הפקולטה לנווהול. פרופ' צבירן מכיהן גם כראש התכנית

הקתדרה ליזמות, טכנולוגיה, חדשנות וניהול ע"ש יצחק גילינסקי נחנכה בפקולטה לניהול – ב"ס למוסמכים במינהל עסקים ע"ש ליואן רקנאטי באוניברסיטת תל-אביב. הקתדרה, המוקדשת לחיזוק מעמדה של ישראלי כמובילה עולמית בתחום העסקים וההייטק, הוקמה על ידי הבנקאי והפילנתרופ חיים גילינסקי מלונדון וקרויה על שם אביו, יצחק גילינסקי, שగיר קולומביא בישראל היוצא.

בדבורי בטקס חנוכת הקתדרה הדגיש השגריר גילינסקי את "אמונתו האיתנה בכוחה של ההשכלה הגבוהה בישראל לשמר את מקומה הבולט של המדינה היהודית כמובילה טכנולוגית עולמית", ציין כי "אוניברסיטת



מימין: פרופ' רענן ריין, חיים גילינסקי, יצחק גילינסקי ופרופ' יוסף קלפטר



שיתופי פעולה

סטודנטים מצטיינים מסינגפור למדו על החדשנות הישראלית באוניברסיטה בתל-אביב

חלק מתכנית הלימודים בחו"ל של האוניברסיטה הלאומית של סינגפור (NUS), סטודנטים סינגפורים מצטיינים יגיעו בשנים הקרובות לאוניברסיטה בתל-אביב כדי ללימוד בפקולטה לנווהול – ביה"ס למוסמכים במינהל עסקים ע"ש ליואן רקנאטי. אוניברסיטת תל-אביב הינה כינה עבור הסטודנטים האורחים קורסים מיוחדים בחידושים. תכנית הלימודים בחו"ל של אוניברסיטת NUS הוקמה לפני 10 שנים ושותפים לה מוסדות אקדמיים עמוקים בשילוקן, בפילדלפיה, בשטוקהולם, בשנחאי, בבייג'ינג, בהודו ועתה גם בישראל.



אוניברסיטת תל-אביב ומאיו קליניק: סימפסון ראשון במשותף קליניק (Mayo Clinic Cancer Center) קיימו בראש הרטן של המרכז הרפואי מאוי סימפסון מושתף ראשון בתל-אביב, במטרה לקדם את חקר הרטן ומחקרים קליניים יישומיים בתחום. שיתוף הפעולה בין שני המוסדות נעשה במסגרת המכון לאונקולוגיה ע"ש ג'רטי אליאס בפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר וב领导下 ראש המכון, פרופסור נדי ארבר מפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר והמרכז הרפואי ע"ש סוראסקי.



קשרים חדשים בין אוניברסיטה תל-אביב לאוניברסיטת קליפורניה באירווין

אוניברסיטת קליפורניה באירווין (UCLA) משילה מעלה עצמה במהירות את הדימי שדקבה בה כМОתק להסתה אנטישראלית, באמצעות את האקדמיה הישראלית – ובמיוחד את אוניברסיטת תל-אביב – כמודל להשכלה חרדנית בתחום המדע והטכנולוגיה. בכנס מושתף ראשון של שתי האוניברסיטאות בחנו מהנדסים את התקפיך העתידי של טכנולוגיות מידע ותקשורת בשנת 2025. הכנס נערך בחסות קרן סמוליאל, שהוקמה על ידי ד"ר הנרי סמוליאל, מייסדי ענקית התקשות ברודקום, ואשתו סוזן סמוליאל.

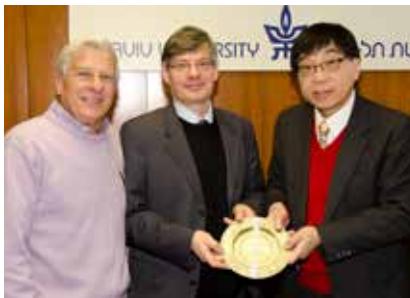


קשרים חינוכיים עם קפריסין

הchg לchinוך מתמטי בבי"ס לחינוך ע"ש חיים וג'ואן קונסטנטינור באוניברסיטה תל-אביב חתום על הסכם שיתוף פעולה עם אוניברסיטת קפריסין לקידום שיתוף הפעולה בין שני המוסדות בתחום ההוראה והמחקר. ההסכם נחתם בין רקטור אוניברסיטת תל-אביב, אהרן שי, לבין סגן הרקטור לעניינים אקדמיים באוניברסיטת קפריסין, פרופסור אנתוניוס גאגאטיסיס. מרצים וסטודנטים לתואר שני מקפירסן יגיעו בהמשך השנה לאוניברסיטה תל-אביב כדי ללמידה בקורס מיוחד שיעבירו פרופסור דינה תירוש, פרופסור פסיה צמיר ופרופסור טומי דרייפוס.



משלחת מהווג כונג



מימין: פרופ' רודריך פונג, פרופ' רענן ריינ, פרופ' דני לויין

אוניברסיטת תל-אביב אירחה לאחרונה משלחת מהאוניברסיטה הירונית של הווג קונג בראשותו של סגן נשיא האוניברסיטה, פרופסור רודריך פונג, ובלוויית ד"ר דיוויד צ'נג, סגן נשיא שותף של האוניברסיטה. המשלחת נפגשה עם סגן נשיא אוניברסיטת תל-אביב פרופסור רענן ריין, עם פרופ' ריקטור פרופסור דני לויין, עם אורלי פרומר, יוצת הנשיא לפיתוח מסביעים, ועם מאיר בובר מיחידת פיתוח המשabbim, כדי לדון בשיתוף פעולה אקדמי אפשרי בין שתי האוניברסיטאות. פגישות הנשיאות נערכו עם דקאנית הפקולטות לניהול והנדסה ועם ראש הפקולטה הבינ'-לאומית של אוניברסיטת תל-אביב.

טאטה משקיעה במו"כ באוניברסיטת תל-אביב

על פי הסכם שנחתם לאחרונה, החברה ההודית "טאטה תעשיות" תהיה המשקיעה הראשית בקרן

מומנותם לחדשות טכנולוגיות שמקימה "רמות", חברת מסחר הטכנולוגיות של אוניברסיטת תל-אביב. היקף הקרן יעמוד

על 20 מיליון דולר. מנהלי טאטא התרשםו מ"מנהיגות הטכנולוגיות, התשוקה לחידוש והמחייבות של החוקרים באוניברסיטת תל-אביב", והם ישקיעו 25% מכלל הקרן, עד 5 מיליון דולר, בפיתוח טכנולוגיות מובילות ובהעברתן משלב המכזה לשלב המוכנות ומסחר. טאטא תעשיות היא חברה בת של קבוצת טאטא, החברה הגדולה בהודו, הפעלתה ב-80 מדינות עם הכנסות שנתיות של כ-100 מיליארד דולר.

שמודובר באיפון שלכם, במערכות GPS, במחשב חדש, בטיפול במחלת הסרטן או בפיזיקה גרעינית. מתמטיקאים מאוניברסיטת תל-אביב יוצרים עתה קשרים עם מומחים מובילים מרחבי העולם בסוגות יוזמה מחקרית חדשה: תכנית לטופולוגיה בדינמיקה ופיזיקה. בתכנית לוקחים חלק מומחים מבית הספר למדעי המתמטיקה בפקולטה למדעים מדויקים ע"ש רימונד וברלי סאקLER לצד חוקרים מהמכון הטכנולוגי של ציריך, מאוניברסיטת טורונטו, מאוניברסיטת שיקגו ועוד. התכנית תכלול סדרת הרצאות ייחודיות, סדנאות ותכנית עיתיות תחרותית לפוסט-דוקטורנטים. לדברי ראש התכנית באוניברסיטת תל-אביב, פרופסור ליואnid פולטרוביץ: "יזמה חשובה זו תפתח חילופי רעיונות שיוכלו להניב בהמשך שיתופי פעולה פוריים והתקדמות מדעית משמעותית. התכנית מציעה למתחמיים מכל העולם הזדמנויות מרחיקת לארוך במחקר חוץ".



השקת תוכנית מחקר חדשה בטופולוגיה

הטופולוגיה – המחקר המתמטי של צורות – מלאת תפקיד מפתח כמעט בכל היישומים הטכנולוגיים הסובבים אותנו, בין

בין עיריות נאנג'ינג לבב, 1,000 בעלי תפקידים ומנהלים מנאנג'ינג הגיעו לאוניברסיטת תל-אביב במהלך השנה הבאהות.

奥迪艾霍寧, מנכ"ל לבב, הדגיש שני הצדדים חשים תחושה عمוקה של שותפות ב"מערכתיחסים נפלאה הבוססת על אמון וירושות". הוא ייחס זאת לתפיסה המשותפת של שתי המדינות בקשר להתקפות העתידית למורות הבדל הגדל בינהן, וכן לעובדה ש"ישראל וסין שתיהן ערשו לתרבותות אלפי שנים, ולשתייה יש כלכלות וחברות תומססות המשתנות במהירות".



משמאל: רלין פונג, נשיא הבנק של נאנג'ינג; אודי אהרון, מנכ"ל לבב – לימודי ניהול לבקרים; ומלן גיאן פונג, סגן ראש הוועדה המדע ולמחקר בעוצמת העיר נאנג'ינג.

אירועים

משלחת שלישית מאנג'ינג מבקרת באוניברסיטת תל-אביב

קובוצה של בכירים ממשל, זרים ומנהלים בכירים מהעיר הסינית נאנג'ינג הגיעו לאוניברסיטת תל-אביב כדי להשתתף בתכנית מרכזת בת 10 ימים על חדשות ויזמות בתחום ההיינט בישראל, הנערך במסגרת לבב בפקולטה לניהול – בית"ס ליאון רקנאטי.

המשלחת בת 14 החברים, שהלישות מוסגה המבקרים באוניברסיטת תל-אביב, מאז תחילת שנת 2012, שמעה הרצאות מפי מומחים מהاكademie, מנחי קרנות הון סיון ואנשי ממשל, ובירקה בחברות היינט מובילות בישראל. על פי הסכם שנחתם



משמאל
לימין: נר ס'
סרייאם, סן
נשייא Tagay
אטאו ומדיאר
חברת טאטא
תעשיית, ומור
שלמה נמרוד,
מנכ"ל רמות.

מכאים ידע רפואי אל הפסיכריה



רפואה. התכנית היא יוזמה משותפת של הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר, היחידה למעורבות חברתית של אוניברסיטת תל אביב ועיריית נתניהו, ומתקיימת בנתניהו ובאוניברסיטת תל-אביב. התכנית כוללת הרצאות, ניסויים מעבדה תחת פיקוח וסיוור במרכז הרפואי ע"ש שיבא המוסונף לאוניברסיטת תל-אביב.

המיועדת לתלמידי תיכון בנתניהו. מטרת התכנית, שבראה עomid פרופסור אילן צראטני, היא לעודד נוער מהפריפריה ללמידה

הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר באוניברסיטת תל-אביב השיקה לאחרונה תכנית מיוחדת בנושא עולם המחקר הרפואי



פרופסור יוסף שילה
אוניברסיטת תל-אביב
מרצה לצעירים מונחים.

פרס ויצמן להצטיינות במדעים

פרס ויצמן היוקרתי למחקר במדעים מדויקים, המוענק על ידי עיריית תל-אביב-יפו, הוענק בשנת 2013 לשני חוקרים מביה"ס לפיזיקה ואסטרונומיה ע"ש רימונד וברלי סאקלר.

פרופסור שמעון ינקלביץ (מיימן), רקטור האוניברסיטה לשעבר והומפקד על הקתדרה בפייזיקה ע"ש ד"ר תאודור ג'ק זדורותיאה קראוטהמר, זכה בפרס עבור תרומותיו לתורת הכליל ולתורת הסופר-סימטריות ועבור עבודתו בעשור האחרון על הדואליות של תורות הכליל ותורת הכבידה.



פרופסור אשל בן-יעקב (משמאל), המופקד על הקתדרה לפיזיקה של מערכות מורכבות ע"ש אלכס מג'לס, זכה בפרס עבור הישום החדשני של שיטות פיזיקליות בחקר קהילות ביולוגיות, כגון מושבות חיידקים, רשתות עצביות וגידולים, עבור יכולתו לחשב "מחוץ לקופסה".



הטיפול בהן ובפיתוח התקנים רפואיים ומערכות להשתלה, וכן עבור תרומותיו לבניית תחום ההנדסה הביו-רפואית בישראל ובעולם.

פרופסור עמוסי, שהוא פרופסור אמריטוס במחלקה לצרפתיות בפקולטה למדעי הרוח ע"ש לسطר וסאלי אנטין, זכתה בפרס עבור מחקרה הרוב תחומי בספרות כללית. עבודותיה הרבות הפכו לנכסים צאן ברזל של תחום ביקורת הספרות והתרבות.



"איש הציורים" של אוניברסיטת תל-אביב זוכה בפרס יוקרתי

פרופסור יוסי לשם מהמחלקה ליזואוגרפיה בפקולטה למדעי החיים ע"ש ג'ורג' ס' ויז, המומחה הישראלי לאגדוי לציפורים, הוא הישראלית הראשון הזוכה בפרס הגרמני היוקרתי ע"ש ברונו ה' שוברט. הפרס מוענק מדי שנתיים עבור עשייה בתחום השימור והאגנה על הסביבה.

פרופסור לשם, המנהל את המרכז הבינלאומי לחקר נידית ציפורים בטלרון המוסונף לאוניברסיטת תל-אביב, זכה בפרס עבור מאמציו לקידום האורוניטולוגיה בארץ בארבעת העשורים האחרונים, וכן עבור פרויקטים רבים שיוזם לקידום שימור הטבע והמודעות הסביבתית.



פרופסור יוסי לשם (במרכז) מקבל את הפרס ע"ש ברונו ה' שוברט פיד' קרל אלברט טריינפלד, נשיא לשעבר של המכון הגימני של הקן העולמי לשימור חיות הבר (משמאל), ופרופסור מנפרד נקייש, יור מועצת ועדת הפרס של קרן ברונו ה' שוברט, בביתה העירייה הישן בפורטקופורט.

פרס לדאו עבור מפעל חיים

פרס מפעל חיים למדעים ולמחקר ע"ש לנדא לשנת 2012 הוענק לפרופסור שמואל עינב ולפרופסור רות עמוסי מאוניברסיטת תל-אביב. פרופסור עינב, חבר הפקולטה להנדסה ע"ש איבי ואלדר פליישמן, זכה בפרס עבור יישגי פורצי הדרכ בתוכם פעילות הלב וזירמת הדם, בפיתוח גישות חישוביות להערכת חומרתן של מחלות לב ויעילות

סגן רשייא חדש למחקר ופיתוח

פרופ' יואב הניס מונה לתפקיד סגן נשיא למחקר ופיתוח באוניברסיטת תל-אביב. פרופסור הניס הוא חוקר בינלאומי מוביל בתחום הביו-פיזיקה של הסרטן. מחקריו, שמצוינו פורסמו בכתביו העממיים יקרתיים, משלב בין ביולוגיה של התא לבין הביו-פיזיקה של מمبرנות ב嚷מה לחשוף את המנגנונים המולקולריים של פעולות חלבוני מمبرנה הקשורים למחלת הסרטן.



פרופסור הניס הוא חבר סגל בחוג לנוירוביולוגיה בפקולטה המדעי החקלאי (ג'ורג' ס' וייז) באוניברסיטת תל-אביב, וכיון בעבר כראש החוג (בשמו הקודם – החוג לנוירוביוכימיה). פרופסור הניס כיהן בכמה ועדות אקדמיות ואוניברסיטאיות והוא חבר באגודות מדעיות בישראל ובארה"ב. פרופסור הניס זכה בפרסים רבים וכיון כפרופסור אורח באוניברסיטאות MIT, ברקליל ודיוק.

סגן רשייא חדש לפיתוח משאבי

עמוס אלעד, מומחה ישראלי מוביל לאחריות חברתית, גיאס כספים וניהול מלכ"ר, מונה לתפקיד סגן נשיא לפיתוח משאבי באוניברסיטה תל-אביב. טרם הцטרופתו לאוניברסיטה עבד בין השנים 2010 ל-2013 עבור נוחי דנקר, י"ר קבוצת DB, בתחום הטיסוע ליישובי הפריפריה. בין השנים 2005 ל-2010 כיהן אלעד כמנהל חטיבת בכיר בסוכנות היהודית והיה אחראי לפיתוח משאבי בישראל, בארה"ב ובאירופה, כולל גiros תרומות משמעותית. לפני כן, בהיותו בן 27 בלבד, היה אלעד שותף להקמה של עמותת "מאיר פנים", שהקימה רשות של מרכז מזון ומחנסים לציד ביתי ברוחבי ישראל, וניהל אותה במשך 5 שנים. אלעד נולד בירושלים וגדל בישראל ובארה"ב. הוא בעל תואר ראשון במדעי המדינה ובכימודי המזרח התיכון מהאוניברסיטה העברית בירושלים. במהלך השירות הציבורי שלו שירת אלעד כקצין בצהנים. הוא נשוי ואב לשושה ולדים.



י"ר חדש לחבר הנאמנים

פרופסור יעקב א' פרנקל נבחר לתפקיד י"ר לחבר הנאמנים של אוניברסיטת תל-אביב. פרופסור פרנקל, כלכלן בינלאומי בעל שם, מכיהן כיו"ר J.P. Morgan Chase International וכי"ר מועצת הנאמנים של קבוצת השלושים (30-G) – קבוצת ייעוץ פרטיט של לא מטרות רוח בנושאים



של כלכלה בינלאומי ומדייניות מוניציפלית.reibים מייחסים לפרנקל, שהשלים שתי תקופה ככהונה כנגיד בנק ישראל, את הורדת האינפלציה בישראל והשגת יציבות מחירים, את הליברליזציה בשוקן ההון של ישראל, את הסרת הפיקוח על שער המטה"ח ואת שילוב המשק הישראלי במערכת הפיננסית העולמית. פרנקל אף כיהן בעבר כיעוץ כלכלי וכמנהלה המחקיר בקרן המطبع הבינלאומי.

פרופסור פרנקל הוא חבר בגופי המחקר והייעוץ הכלכלי המובילים בעולם וזכה לשבחים רבים, תוארי כבוד ופרסים, כולל פרס קרל אנגליס לכלכלה ממשאלת צ'כיה, עיטור מסדר מאיו אל מריטו ממשאלת ארגנטינה בדרגת גראן קרווז, עיטור מסדר המצויות קבלנירה ד גראן קרויז' מהרפובליקה האיטלקית ופרס המכון למחקר יהודית (ΟΥז'ו) עבור מפעל חיים.

פרופסור פרנקל הוא חתן פרס ישראל לככללה לשנת 2002 והוכה הפרס לככללה ע"ש הגו רמנטייאנו מטעם אוניברסיטת תל-אביב. פרופסור פרנקל כיהן בעבר כחבר סגל בבית הספר לככללה ע"ש איתן ברגמן, שם היה המופקד על הקתדרה המיוחדת לככללת שלום ויחסים בינלאומיים ע"ש וורה וגראלד ויספלד. הוא היה גם חבר בסגל ההוראה של אוניברסיטת שיקגו, שם היה מופקד על הקתדרה לככללה בינלאומית ע"ש דייוויד רוקפלר. עם קבלת תפקיד י"ר חבר הנאמנים של אוניברסיטת תל-אביב ציין פרופסור פרנקל שהתקופה הנוכחית של חוסר ודאות גיאופוליטית וכלכלית "מציבה אתגרים בפני מדינת ישראל בכלל ובפני ההשכלה הגבוהה בפרט. למורת הקשיים, אנו יכולים וצריכים לשאוף לאוניברסיטה חזקה, משפיעה ומנצחת". הוא הביע תודות והערכה מוקבב לבו"ר היוצא לחבר הנאמנים, הרו' מ' קרגוג, ושיבח את "מנהיגותו יוצאת הדופן ותרומתו הבלתי רגילה".

חברים חדשים באקדמיה הלאומית למדעים ו砑ומה הצעירה

שני חוקרים מאוניברסיטת תל-אביב נבחרו לאקדמיה הלאומית הישראלית למדעים: **פרופסור נדב נאמן** מהפקולטה למדעי הרוח ע"ש לسطר וסאלן אנטון, מומחה להיסטוריה יהודית, למזרח הקדום, לתנ"ך ולאריאולוגיה; **פרופסור אמריטוס אמנון אהרוןி**, פיזיקאי מהפקולטה למדעים מדויקים ע"ש רימונד וברליס סאקלר. כמו כן נבחרו שבעה חברי סגל צעירים מאוניברסיטת תל-אביב לאקדמיה הצעירה למדעים, מייסודה של האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים. השבעה הם: **ד"ר עוזד הוד** מביה"ס לכימיה; **ד"ר תמר הרציג** מהחוג להיסטוריה כללית; **פרופ' יעל חנין** מביה"ס להנדסת חשמל; **פרופ' אהוד נקר** מביה"ס לפיזיקה ואסטרונומיה; **פרופ' טליה פישר** מהפקולטה למשפטים; **פרופ'ishi רוזן צבי** מהחוג ללימודיו התרבותית; **פרופ' רודד שרון**, מביה"ס למדעי המחשב.

פרסי ישראל

מברנליים ברמה המולקולרית. הישגיו של פרופסור נלסון כוללים את גילוי המבנה המרחבי של מערכת חלבונית מורכבת ביותר המעורבת בפוטוסינטזה (PSI) בזימים עליאים. נלסון גם נחשב למי שגילה את הגנים המקודדים נשאים של נוירוטרנסmitterים שונים ונשאים של יוני מתקטה. במחקריו הנוכחי רותם פרופסור נלסון את התהיליך הפוטוסינטטי ליצירת מקור אנרגיה נקי ובר קיימא.

לצד זכייה בפרסים יוקרתיים רבים בישראל ובוח"ל, פרופסור נלסון הוא גם חבר EMBO – הארגון האירופי למציאות המדעי החימם. הוא כיהן כנשיא האגודה הישראלית לבiocימיה וביוויגואה מולקולרית. פרופסור נלסון פרסם יותר מ-250 מאמרים ועובדתו צוטטה יותר מ-5,000 פעמים במאמריהם של חוקרים מרחבי העולם.



נולه צ'ילטונ קיבלה את פרס ישראל לאמנויות הבמה לשנת תשע"ג. צ'ילטונ, פרופסור אמריטוס בחוג לאמנויות התיאטרון בפקולטה לאמנויות ע"ש يولדה ודוד צץ, זכתה בכבוד בזכות החותם העמוק שהבטיחה על החברה בישראל כבמאית תיאטרון מובילת, מורה ומדריכה.

צ'ילטונ נחשבת למיסתת התיאטרון הדוקומנטרי-פוליטי-יחברתי בישראל – סגנון תיאטרוני המתחזק עם המציאות החברתית והפוליטית המורכשת במדינה.

פרופ' צ'ילטונ לימדה וטיפחה דורות של שחקנים. בגיל 89, אף על פי שפרש באופן رسمي למלאות, היא עדין מלמדת בחוג לאמנויות התיאטרון וממשיכה להנחייל לדורות הבאים את אמונהה האיתנה בתפקיד החברתי והפדגוגי של התיאטרון. גם כiem היא דואגת להרחבת את אופקיהם של תלמידיה, לפתח בהם אמונה בנפש האדם ולהציג את אחוריותם להעלאת המודעות החברתית על ידי השמעת קולם של אלו שאינם נשמעים.

פרופסור גدعון דגן מאוניברסיטת תל-אביב זכה בפרס ישראל לשנת תשע"ג בחקר מדעי כדור הארץ ובחקר האטמוספרה. פרופסור דגן הוא פרופסור אמריטוס להידרולוגיה בפקולטה להנדסה על שם איבי ואלדר פליישמן. דגן זכה להכרה בגין מחקרו רב-חשיבות בתחום ההידרולוגיה של מי תהום. המודלים המכניות שפיתח דגן עברו ל检查ות מים ותהליכי זיהום בקרקע ובמי תהום. פרופסור דגן בן ה-80 פרסם יותר מ-170 מאמרים בכתביו עת בינלאומיים מובילים וזכה בפרסים רבים, כולל מדליית הרטון של האגודה האמריקנית לגאופיזיקה (AGU), פרס רוטשילד ופרס המים של שטוקהולם – הפרס היוקרתי ביותר בעולם בתחום חקר המים. פרופסור דגן היה גם מופקד הקתדרה על שם רחל ומונאל קלצ'קי להידרולוגיה של מי תהום בפקולטה להנדסה אוניברסיטת תל-אביב. בשנים האחרונות כיהן פרופסור דגן כמנהל המדעי של תחרות פרס המים של שטוקהולם לנועו, הנערכת בחסות אוניברסיטת תל-אביב. התחרות מטפחת מודעות לביעות מים ולפיתוח בר קיימא ומקדמת את הכשרתם של מומחים לעתיד.



פרופסור נתן נלסון מהמחלקה לביוכימיה וביוויגואה מולקולרית בפקולטה למדעי החיים ע"ש ג'ור'ס ס' ויז' ומהמרכז לאנרגיה מתחדשת זכה בפרס ישראל לשנת תשע"ג במדעי החיים. פרופסור נלסון זכה לМОנטין בינלאומי בזילאיומי בתחום המthur הבסיסי של חלבונים וקומפלקסים



שי חוקרים מאוניברסיטת תל-אביב מקבלים עיטור ממשלה צraft

פרופסור אברהם חוץ מהמחלקה לחואלוגיה בפקולטה למדעי החיים ע"ש ג'ור'ס' ויז', ופרופסור חוה בת-זאב שלידקרים, לשעבר ראש החוג לצרפתית בפקולטה למדעי הרוח ע"ש ליטר וסאלן אנטני, זכו בתואר אביר במסדר Palms Académiques מטעם ממשלה צרפת. העיטור היוקרתי נוסד על ידי נפוליאון בונפרטה לפני יותר ממאתיים שנה, והוא מוענק עבור תרומות מיוחדות למדע, לחינוך ותרבות. פרופסור חוץ, אנטומולוג החוקר את האקולוגיה הימית של חרקים חברתיים, התמחה בחקר נמלים פולשניים. פרופסור בת-זאב שלידקרים זכתה בהכרה על תרומתה לחקר ההתקפות השיטתיות של השפה הצרפתית ועלمامציה לקדם את התרבות הצרפתית.

פרס א.מ.ת. במדעים מדוייקים

פרופסור אברהם ניצן, כימיה

פרופסור אמריטוס ניצן מבית הספר לכימיה ע"ש רימונד וברברי סאקלר נודע בזכות מחקריו פורצי הדרכ בתחום הדינמייקה הכימית וכן בזכות קידום התחום של אלקטرونיקה מולקולרית. פרופסור ניצן הוא המופקד על הקתדרה לדינמייקה כימית ע"ש איסר ורבקה (בית שטור) קודש ז"ל, ומנהל המכון ללימודים מתקדמים ע"ש מורתמר וריימונד סאקלר. פרופסור ניצן הוא חבר באקדמיות מדעיות מובילות, זכה בפרסים רבים וhuber יותר מ-300 מאמרם.



פרס א.מ.ת. במדעי הרוח

פרופסור רות ברמן, בלשנות

פרופסור אמריטוס ברמן (לבית אהרוןסון) היא בלשנית בעלת מוניטין בינלאומי שסייעה בהקמת החוג ללשנות באוניברסיטת תל אביב בסוף שנות ה-60. היא קיימה את לימודי השפה האנגלית על בסיס תורת הלשנות המודרנית, ערכה מחקרים מקיפים על מבנה העברית הישראלית, והיתה חילוצה בחקר הרכישה וההתפתחות של עברית כשפה אם. בין אחרות הבודק שקיילה ניתן למונוט את פרס המחקר ע"ש המובלעת. פרופסור ברמן היא חברת כבוד באגודה האמריקנית לבלשנות ובעלת תואר דוקטור של כבוד מאוניברסיטת חיפה.



פרופסור נילי טבך מונתה לרשות בית הספר למקצועות הבריאות ע"ש סטנלי שטייר. פרופסור טבך היא בוגרת אוניברסיטת תל אביב ובעלת תואר דוקטור לפילוסופיה, תואר שני בקרימינולוגיה, תואר ראשון במשפטים ותואר ראשון בסיעוד. פרופסור טבך פרטומים רבים בתחום הסיעוד והאתיקה והוא עומדת בראש ועדת האתיקה של אוניברסיטת תל אביב (בתוך המדוע). פרופסור טבך היא בין המיסדים של האגודה לזכויות החולה, חברה בוועדות ובארגוני רבים ועומדת בראש תכנית המוסמך של החוג לסייע באוניברסיטת תל אביב.



פרופסור בהלה דיזוזן-ערד מונתה לראשונה בית הספר לעבודה סוציאלית ע"ש בוב שאפל. פרופסור דיזוזן-ערד היא בוגרת אוניברסיטת תל אביב וזכתה פעמיים בפרס הרקטור להצטיינות בהוראה. היא חברה במספר ועדות מקצועיות וממשלתיות. המחקרים והפרקטייה של פרופסור דיזוזן-ערד מתמקדים בתחום של ילדים בסיכון וילדים הסובלים מהזנחה, והיא פרסמה מאמרם רבים המתיחסים לילדיהם בסיכון שנשארו בבית שהושואה לאלה שהוצאו את רווחתם של ילדים בסיכון שהושואה בבית שהושואה מבitemם על פי המלצות עובדים סוציאליים לחוק הנועו.

מינויים: **פרופ' מיכאל אורבן**, מדעים מדוייקים, מופקד על הקתדרה לכימיה על פניו שטח ע"ש יוסף קריס. **פרופ' פנחס אלפרט**, מדעים מדוייקים, מופקד על הקתדרה לגיאודינמיקה ע"ש מיכאל מ' בניצל ואמליה גראסברג. **פרופ' נעימה בראנר**, הנדסה, מופקדת על הקתדרה למכניקת זורמים ע"ש רחל ומנואל קלצקי. **פרופ' ניר גלעד**, רפואי, מופקד על הקתדרה לבוטנוכנולוגיה של מחלות אוטו-גראנוליטיות. **פרופ' תמר דין**, מדעי החיים, מופקדת על הקתדרה לחקר שימור הסביבה ע"ש רוברט ריינר. **פרופ' נחום דרשוביץ**, מדעים מדוייקים, מופקד על הקתדרה בלוגיקה חשובה. **פרופ' לili ורדימו**, מדעי החיים, מופקדת על הקתדרה לחקר סרטן השד ע"ש סימeon. **פרופ' חיים ורנו**, רפואי, מופקד על הקתדרה לביווכימיה ע"ש ליידי דיזויס. **פרופ' ענת לבנטשטיין**, רפואי, מופקדת על הקתדרה לאופטלמולוגיה לאופטולוגית ע"ש סידי א' פוקס. **פרופ' יוסי ליטיג**, רפואי, מופקד על הקתדרה לתחום המשחקים ע"ש ד"ר איירון הלמוס. **פרופ' יוסף מלוי**, מדעי הרוח, מופקד על הקתדרה להיסטוריה של אירופה ע"ש קונרד אדנאו. **פרופ' בoris מלמד**, הנדסה, מופקד על הקתדרה התקציבית ל솔יטונים אופטיים. **פרופ' משה פישר**, מדעי הרוח, מופקד על הקתדרה לתולדות היהודים בעולם העתיק ע"ש יעקב אלקבץ. **פרופ' משה צבירן**, ניהול, הקתדרה לניהול טכנולוגיה יזמות וחידושים ע"ש איסק גלייסקי. **פרופ' רון קורנובסקי**, רפואי, מופקד על הקתדרה לנתחוי בכלי דם ולקרדיולוגיה פולשנית ע"ש רנה ג' פבלו. **פרופ' אבנור קלעוי**, ניהול, מופקד על הקתדרה למחקר במימון וחשבנות ע"ש מורים וגרטרוד דיטש. **פרופ' צאב רודניק**, מדעים מדוייקים, מופקד על הקתדרה לתורת המספרים ע"ש סיסי ואחרון בר. **פרופ' פיליפ רוזנאו**, הנדסה, מופקד על הקתדרה לאופטו-אלקטرونיקה ע"ש חנה והינרייך מנדרמן. **פרופ' נח לוי-אפשטיין**, משפטים, ראש מכוןבי. וLOSELICH כהן לחקר דעת קהל. **פרופ' איתן בנהר**, מדעי החיים, ראש המכון לבוטנוכנולוגיה ע"ש לאורה

שורץ-קיף • **פרופ' ד'זזה ברונו**, משפטים, ראש המכון לחקר תולדות היסטוריות ע"ש אורה ומרק ביסן • **פרופ' אילן גולדפרוב**, הנדסה, ראש מרכז ולפסון למחקר שימושי בחומרים • **פרופ' יורם דגן**, מדעים מדויקים, ראש המרכז לחומרים ולמערכות ננו-טוריים ע"ש שאול • **פרופ' מאיר חזן**, מדעי הרוח, ראש המכון לחקר הציונות וישראל ע"ש חיים ויצמן • **פרופ' אסף לחובסקי**, משפטים, ראש המכון למשפט והיסטוריה ע"ש קרן דיוויד ברג • **פרופ' פדר פינס**, מדעי החברה, ראש המכון לשפטן לאומי מקומי • **פרופ' יוסי רוזנווקס**, הנדסה, ראש המרכז ללימודים ארגוגיים ע"ש גורדון • **פרופ' משה רבבי**, רפואי, ראש המכון לחקר הגנים האנושיים ע"ש שלום וורדה ירון • **פרופ' סטיבן שוחט**, מדעים מדויקים, ראש המכון לחישובים מדעיים ע"ש ריימונד ובברלי סאקלר • **פרופ' מיקי שניבוץ**, הנדסה, ראש מרכז על מחקר והנדסה רפואיות של הלב וכלי הדם ע"ש אליזבת וניקולאס שלזיאק • **פרופ' דב שטוקין**, מדעי החברה, ראש מכון הרצג לחקר ההזkanות והזקנה

פרסים: פרס האקדמיה ללשון העברית ע"ש רוברט ומישל אסף לשנת תשע"ב, **פרופ' אבנור הולצמן**, מדעי הרוח • המדליה ע"ש רולף לנדאואר מטעם האגודה המדעית הבינלאומית ETOPIA, **פרופ' דוד ברגמן**, מדעים מדויקים • פרס ע"ש צאב ועקב רכטר לאדריכלות לשנת 2012, **ד"ר טלי חתוכה**, מדעי הרוח • פרס מפעל הפיס למדעים ומחקר ע"ש לנדאואר, **פרופ' (אמריטוס) רות עמוטס**, מדעי הרוח • פרס מפעל הפיס למדעים ומחקר ע"ש לנדאואר, **פרופ' שמואל עינב**, הנדסה • מנוי כחבר מועצת הארכיאונים העולионаה, **פרופ' דוד כץ**, מדעי הרוח • מדליה ה-100 ע"ש רואל ולנברג – 2012, **פרופ' דינה פורת**, מדעי הרוח • פרס יעקב לנון לנוסטלטיקה לשנת תשע"ג, **פרופ' (אמריטוס) אלה קושניר-שטיין**, מדעי הרוח • **פרופ' דניאל כהן-אור**, מדעים מדויקים • פרס אוניברסיטת תל-אביב על מחויבות לקידום נשים באקדמיה, **ד"ר נתע ארץ**, רפואי • פרס ויצמן למדעים מדויקים לשנת 2013, **פרופ' אשל בז'יעקב**, מדעים מדויקים • פרס ויצמן למדעים מדויקים לשנת 2013, **פרופ' שמעון ינקלביץ**, מדעים מדויקים • פרס מחקר ע"ש מיטנר הומבולד, **פרופ' אילנה גוזס**, רפואי

המאמרם בקובץ מנתחים את הישגים של הפליטים בתחוםים אלה תוך ציון המגבילות והאתגרים הניצבים בהםם במפעלים הללו. הכותבים נדרשים לחסמים ולאבני הנגף בדרך להקמתה של פלסטין כישות מדינית מתפקדתodon בתנאים הנדרשים להתקבשותה של הכללה הפלסטינית ולצמיחה כלכלית מתמשכת ובת קיימת.



"פלסטין" – המדינה שבדרך?

עורכים: ד"ר ארפרים לביא וי יצחק גל,
הוצאת מרכז משה דיין ללימודי המזרח
התיכון ואפריקה

הספר הוא פרי מיזם משותף של מרכז משה דיין ומרכז תמי שטיינמץ למחקר שלום אוניברסיטת תל-אביב, וועסוק בניתוח מקריב של תכניות בנין המדינה הפלסטינית בהיבטים המוסדיים, הכלכליים והטכנולוגיים-גיאוגרפיים.



מי מכיר, מי יידע?

הארכיו לתולדות אוניברסיטה תל-אביב מחשש מידע על התמונה המצורפת, אשר צולמה ככל הנראה בתחילת שנות ה-70 של המאה ה-20. כל מידע על הדמויות, המקום או האירוע יתקבל בברכה. נא לפנות לבני הספר טלפון 03-6408249.



אוניברסיטת
תַּכְנוֹנִים
תַּכְנוֹנוֹת

סִוֵּרִי מִעֲבָדּוֹת



דּוֹכְכִים



סִדְנָאֹות



הַרְצָאוֹת



חַמִּישִׁי
בְּקֶמְפּוֹ
לְדִעָתּוֹת



הַעֲרָכָות

27.6

חַמִּישִׁי בְּקֶמְפּוֹ בְּ"לִילָה לְבָנָן"

מִיטָב הַמְרַצִּים בְּמִרְתּוֹן שֶׁל
הַרְצָאוֹת קַצְחָת לְתוֹךְ הַלִּילָה.

24.10

אִיחָע פִּתְיָה תְּשִׁנָּה

חוֹזְרִים לְקֶמְפּוֹ בְּחַגִּיהָ מִדְעִית.



campus5.tau.ac.il

9 רְטָם 509ים ב-



סִוֵּרִי מִעֲבָדּוֹת



חַמִּישִׁי



הַעֲרָכָות



סִדְנָאֹות



הַרְצָאוֹת

המועדון העסקי-אקדמי של אוניברסיטת תל-אביב כى מחקר וחינוך אקדמי מעולים הם העורבה לקיומו כאן שנת הפעולות 2013



אנחנו מציגים אותך להצරך למועדון העסקי-אקדמי של אוניברסיטת תל-אביב, לצד החוקרים המצטיינים ולהוביל שינוי למען חינוך ומחקר אקדמיים מעולים. פעילות המועדון כוללת מפגשים קרובים וב틀וי אמצעים עם האנשים שקובעים את סדר היום הציבורי.

כיצד אנחנו יכולים?
דמי החבר 5,000 ₪ (5,000 ₪ מתנים נתרומה). ניתן **לציד שני** בקידוש סההבות.

כיצד מילוחם?
דינה וכסען, מנהלת הסעודה ואקדמי מל'; 555-6407-50 פקס: 6407294-50
דוא"ל: danar@tauex.tau.ac.il