



**רב תקשורת**

יחסי ציבור, שיווק וייעוץ תקשורת  
יצחק רביחיא: 054-7999209

הודעה לעיתונות

## **עשרה דוקטורנטים מצטיינים במדעי הטבע בהם חוקר מוח וחוקרת סרטן יקבלו השנה את מלגות אדאמס בסכום כולל של מיליון דולר**

**מלגות אדאמס מטעם האקדמיה הלאומית למדעים, נחשבות למלגות היוקרתיות בישראל, מרסל אדאמס יגיע לישראל לחלק את המלגות ולחגוג יום הולדת 93**

לבנת ג'רבי ארנון, דוקטורנטית למדעי המחשב שניהלה את המחקר הראשון ברמת הגנום של התקדמות מטבולית של סרטן השד, איתן שכטמן, דוקטורנט החוקר את המוח ובמיוחד את מחלת הסכיזופרניה, אסף מנור, דוקטורנט שהוא דור שני לקבלת מלגת אדאמס ועוד שבעה דוקטורנטים מצטיינים נוספים יקבלו ביום א', 21 ביולי את מלגות אדאמס היוקרתיות בטקס שיערך בבית האקדמיה הלאומית בירושלים.

עשרה תלמידי דוקטורט מצטיינים במדעי הטבע מאוניברסיטאות המחקר בישראל יקבלו השנה את המלגה היוקרתיות בישראל- מלגת אדאמס מטעם האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים. כל אחד מהדוקטורנטים יקבל מלגה של יותר ממאה אלף דולר למשך ארבע שנות לימודי הדוקטורט בנוסף לפטור משכר לימוד. עשרת הדוקטורנטים יגיעו ביום א', 21 ביולי 2013 לטקס חלוקת המלגות במסגרת סמינר אדאמס השנתי שיתקיים בבית האקדמיה למדעים בירושלים. במסגרת הסמינר תתקיים בשעה 18:00 הרצאת אורח של פרופ' אהרן צ'חנובר, חבר האקדמיה וחתן פרס נובל לכימיה בנושא "המהפכה ברפואה הפרטית – האם אנו הולכים לרפא את כל המחלות ובאיזה מחיר?".

נשיאת האקדמיה הישראלית למדעים, פרופ' רות ארנון מסרה כי תהליך הסינון הקפדני של האוניברסיטאות ושל הוועדה המקצועית של קרן המלגות, מבטיחים כי זוכי המלגות הם חוד החנית של חוקרי העתיד של מדינת ישראל בתחומי מדעי הטבע, מתמטיקה, מדעי המחשב, מדעי החיים והנדסה. בוגרי תכנית המלגות יוצאים להתמחות הפוסט-דוקטורט באוניברסיטאות היוקרתיות בעולם ובהן: סטנפורד, ברקלי, פרינסטון, הארוורד, ייל, קולומביה, קורנל ועוד וחוזרים לאיש משרות בכירות באוניברסיטאות ובחברות היי-טק.

מייסד קרן המלגות, **מר מרסל אדאמס** ממונטריאול קנדה ייסד את קרן המלגות באקדמיה הלאומית למדעים בשנת 2005 ועד כה זכו לקבל את המלגה היוקרתית באקדמיה (בנוסף לעשרה השנה) עוד 78 חוקרים ישראלים מבטיחים. מר אדאמס הוא ציוני נלהב שיגיע לישראל במיוחד לחלק את המלגות, להיפגש עם מלגאים מהעבר ומדענים ישראלים שחזרו לישראל ולחגוג יום הולדת 93. אדאמס החל את דרכו כניצול שואה חסר כול מרומניה שלחם במלחמת העצמאות ובהמשך הפך ליזם נדל"ן בקנדה.

בין מקבלי המלגות השנה תהיה **לבנת ג'רבי ארנון**, דוקטורנטית למדעי המחשב וחוקרת סרטן מאוניברסיטת ת"א. ליבנת עוסקת בפיתוח ויישום שיטות חישוביות לחקר הסרטן בהנחיית פרופ' איתן רופין. מחקרה עוסק באפיון מערכתי של תהליכים סרטניים, במטרה לאתר את הרגישויות האופייניות לתאי סרטן בהתבסס על הפרופילים הגנטיים שלהם.

לבנת ג'רבי, 25, ילידת ראשון לציון נשואה ומתגוררת בת"א, זכתה בשנה שעברה בפרס ומלגת דן דוד לחוקרים צעירים. תהליכים ביולוגיים, מספרת ליבנת, ובהם גם התהליך הסרטני, כוללים עשרות אלפי רכיבים. בעשור האחרון חלו פריצות דרך טכנולוגיות שמספקות לנו כמויות עצומות של אינפורמציה היישר מהקליניקה. השיטות שאנו מפתחים, היא מספרת, מאפיינות את התכונות הייחודיות של הגידול בהתבסס על מידע זה, בניסיון לאתר את

**Itzhak Rabihiya, CEO**

יצחק רביחיא, מנכ"ל רב תקשורת

טל: 02-5344660, נייד: 054-7999209, Mobile:

E-Mail: [ravtikshoret@gmail.com](mailto:ravtikshoret@gmail.com)



**רב תקשורת**

יחסי ציבור, שיווק וייעוץ תקשורת  
יצחק רביחיא: 054-7999209

נקודות התורפה שלו. הבנה מערכתית של התהליך הסרטני ואפיונו בהתאם לפרופיל הייחודי של המטופל תאפשר דיאגנוזה מדויקת יותר. ליבנת מפתחת פלטפורמה חישובית שמטרתה לסייע במציאת אסטרטגיות טיפול יעילות וסלקטיביות יותר בעתיד, ובכך להגדיל את הסיכוי להצלחת הטיפול הרפואי ולמזער את תופעות הלוואי שלו. ליבנת עובדת בשיתוף פעולה עם קבוצות מחקר בולטות בסקוטלנד, ברצלונה, פינלנד וקנדה. מגיל צעיר לבנת רצתה לעסוק במחקר. היא מרגישה ברת-מזל לקחת חלק בעשייה המחקרית שתביא, כך היא מאמינה, להתקדמות מהותית בהתמודדות עם מחלת הסרטן בעתיד.

עוד בין מקבלי המלגות השנה הדוקטורנט **איתן שכטמן**, סטודנט לדוקטורט במרכז לחישוביות עצבית באוניברסיטה העברית בירושלים. עוד במהלך התואר הראשון בפסיכולוגיה, החל איתן להשתלב במחקרים אקדמיים ועד כה פרסם שלושה מאמרים בעיתונים מדעיים נחשבים. עבודת הדוקטורט שלו, תחת הנחייתו של פרופ' חגי ברגמן בבית הספר לרפואה, בוחנת שיטת התמודדות חדשה עם מחלת הסכיזופרניה, שתפוצתה נאמדת בכ-1% באוכלוסייה. כיום, אין טיפול יעיל להתמודדות עם המחלה, הגם שבעשורים האחרונים חלה התקדמות מסוימות בפיתוח תרופות המשפיעות על חלק מהסימפטומים שלה. מחקרו של איתן מתמקד בטיפול המבוסס על גירוי מוחי באמצעות אלקטרודה המושתלת עמוק בתוך מוח המטופל. המחקר עשוי לפתוח דלת לשיטת טיפול חדשה ויעילה בסכיזופרניה וילמד אודות המאפיינים העצביים של המחלה.

איתן גר יחד עם בעלו ניר ובתם נגה במושב אורה הסמוך לירושלים. החל משנת 2007, הוא מתנדב במספר ארגונים של הקהילה הלהט"ב (לסביות, הומואים, טרנסג'נדרים וביסקסואלים) ואף שימש עד לאחרונה כיושב הראש של הבית הפתוח לגאווה וסובלנות.

מלגאי נוסף הוא הדוקטורנט **אסף מנור** שהינו תלמיד של ד"ר כרמל רוטשילד, בעצמו בוגר תכנית המלגות מהמחזור השני ולפיכך מתחיל את הדור השני של מלגאי אדאמס. אסף, 32, תושב חיפה ויליד חדרה נמשך למדעים ולניסויים מגיל צעיר. הוא למד תואר ראשון בהנדסת חשמל ופיסיקה בטכניון, ותואר שני במכון לחקר המדבר במחלקה לאנרגיה סולארית בשדה בוקר, שם חקר את השפעת ריכוז קרינת השמש על תאים פוטו-וולטאים. אסף הוא דוקטורנט במעבדה ל"אקסיטוניקס" (מצבי אנרגיה מעוררים בחומר) בפקולטה להנדסת מכונות בטכניון בחיפה, ועבודתו מתמקדת באפשרות הגברת יעילות תאים פוטו-וולטאים דרך ניהול תרמודינמי של אור השמש. תאים מהדור הנוכחי מוגבלים ביעילותם מפאת אי-התאמת תכונות בליעת האנרגיה שלהם לספקטרום השמש. תאים אשר פותרים בעיה זו ע"י עקרונות חדשניים למניפולציה של אור השמש יכולים להכפיל את נצילות תאי השמש הקיימים כיום. מעבדת ד"ר כרמל רוטשילד, שהוקמה לאחרונה ורק עתה עברה למשכן הקבע שלה, כבר מונה כחמישה חוקרים המרכזים את מאמצים בחקר רעיונות חדשניים להמרת אנרגיית השמש.

**לפרטים ניתן להתקשר עם יועץ התקשורת יצחק רביחיא בנייד: 054-7999209  
או עם דוברת האקדמיה: אביטל בר 050-6400993**

**Itzhak Rabihiya, CEO**

**יצחק רביחיא, מנכ"ל רב תקשורת**

טל: 02-5344660, נייד: 054-7999209 Mobile:

E-Mail: [ravtikshoret@gmail.com](mailto:ravtikshoret@gmail.com)