

חוקרי האנטיביוטיקה במכון ויצמן. מימין לשמאל: פרופ' דוד זריבץ, פרופ' אריאל אלמסטר, פרופ' אריאל אלמסטר, פרופ' אריאל אלמסטר, פרופ' אריאל אלמסטר, פרופ' אריאל אלמסטר, פרופ' אריאל אלמסטר



חוקרי האנטיביוטיקה
Marker Magazine 216

ד"ר דוד זריבץ

מפתח את האנטיביוטיקה החדשה

רבים על הסגור המודרן שלי "לקחתי הרבה רכבים מערה יונת וגם מרכבים שנחשפו אליהם כפוסט דוקטורס בוונקובר. למיחי ללכת על שאר לוח גדולות, ולנסות להבין נושאים גדולים לעוסק. הבנתי שלהיות מדען טוב זה גם להיות מנהל טוב".
איפה אהיה בעוד 5-10 שנים "אני רוצה להיות אחד מהמובילים בתחום, אבל מה שאני באמת רוצה זה להבין את הסאלות שאני טהאל ולהנות ממה שאני עושה".
ועוד משהו "בי-18: אני טהג את המעבדה ולא נוגע בעבודה עד הבוקר. עם זאת, אין ניתוק טהאל. המה כל הזמן חושב - כשאני כמסללת ובסירותים וכשאני רואה סלחיה - כי אני לא יודע מאיפה יבוא הניצוץ".
דמה אנוחו חושבים שהיא ישנה את זה זריבץ הניע להישגים מרשימים וכוללים בתחום הביולוגיה הבנגית. הן בעבודתו עם פרופ' יונת והן בעבודתו היא עבר על סירקטים שאפתניים, מאתגרים וארוכי טווח, חסרים מעידים סיכולתו המובחנת, עומק מחשבי תו, יתפרשותו הבין-תחמית והאתגרים הגי רולים סלקה על עצמו ודאי יתרמו להטסר הגלדת.

המפור יועק במכון הלאומי לביוטכנולוגיה והמחלקה למדעי החיים באוניברסיטת בן גוריון יול בן 35 חוצן חשפתתי נשוי + 3 נוספה עיטר עבודתו של ד"ר זריבץ עור סקת בחקר חלבונים המופרסים מחיידקים וקטורים למחלות זיהומיות. מחקריו תר דמים לפיתוח של חופרים אנטיביוטיים יעילים יותר ולפיתוח הלקקים מגנטיים אנטי כרטיניים. זריבץ, המתמחה בהרטי סלינטיפה של סרני X ובביולוגיה מבנית, ההל את דרכו כלימוד תואר ראשון בכימיה באוניברסיטת תל אביב, שאתם כיים בדר צטיטת. מיר לאתר מכן הוא עבר ללימודי דוקטורט יסיר במחלקה לביולוגיה מבנית של מכון ויצמן, סם טיטס תלמיד מהקר של פרופ' עדה יונת. במסגרת עבודה הריו כסודר שלו הוא לקח חלק בחקר תת יחיי דות של הריכוזים - מייכב כרכיב בזכייית של יונת בנובל. עם סיום לימודיו במכון רצמן ב-2005 נסע זריבץ לפוסט דוקטורט באוניברסיטת כריטיס קולומביה בוונקובר, קנדה. הוא חזר לישראל כסוף 2008 ומונה למרצה בכיר באוניברסיטת בן גוריון. בש גים הארגונת פרסם זריבץ מאמרים רבים בכתבי עת יוקרתיים כעולם ובה כפרטים



החוקרים המובילים במחקר על התאבות המוח, ד"ר אריק רון, ד"ר אריק רון, ד"ר אריק רון, ד"ר אריק רון, ד"ר אריק רון, ד"ר אריק רון, ד"ר אריק רון.

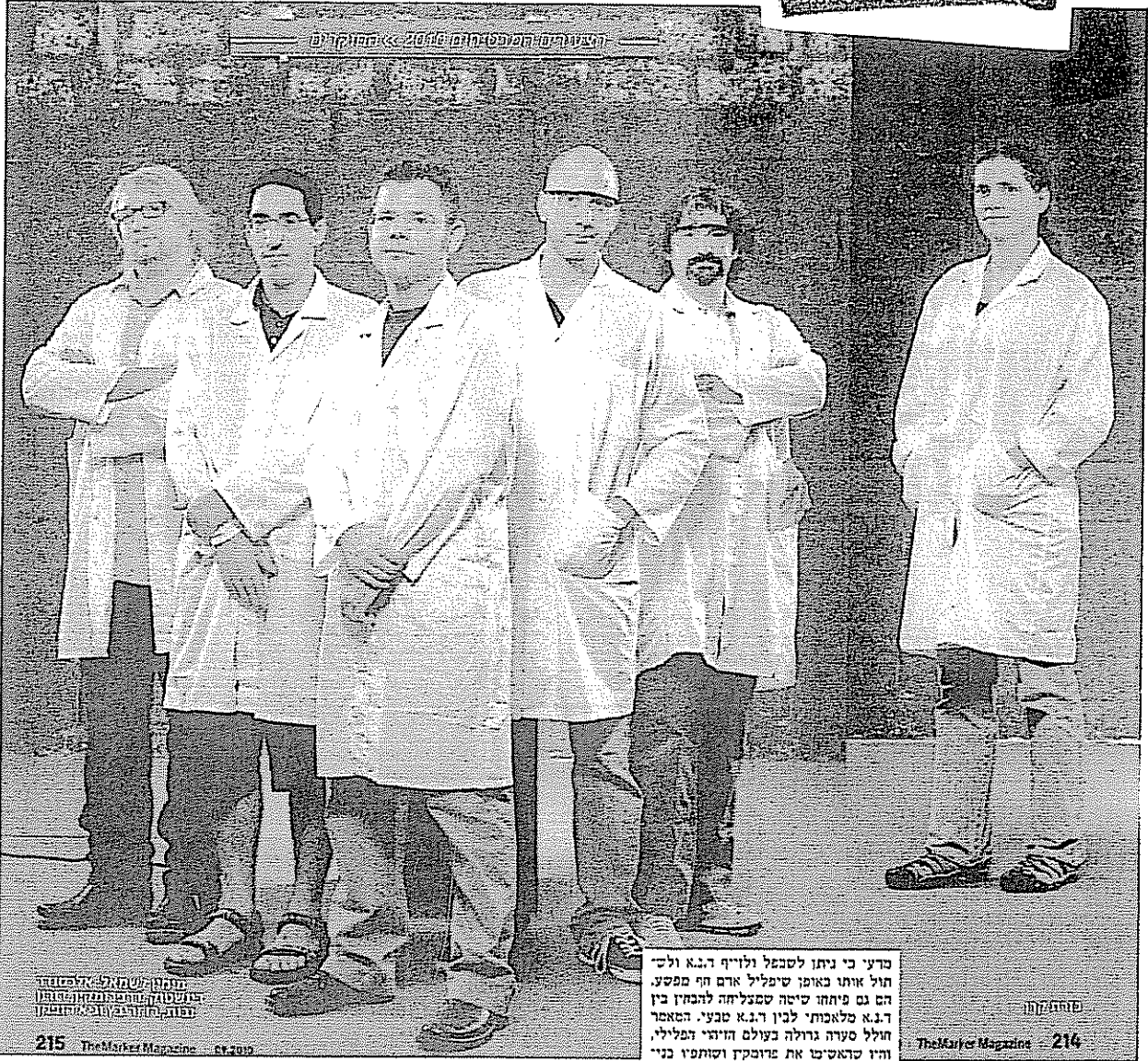
מנהל הקרן



ד"ר כנרת קרן
 חוקרת את תנועת התאים

הפגיו ביזמיזקאית במהלטה לפזיכה כטי
 כניון
 38
 יל 3
 חצב משפחתי נסואה + 3
 דוחה ר"ר קרן מתבחה בביוזיזקת. היא חר
 קדת התארגנות עצמית כמעדיכות ביולוגיות,
 נניסיון להבין כיצד מספר עצים של כלוקי
 לוח בתארגן ומצליח ליצור תא פונקציונלי
 שמניב למיכיתו. המחקר מתמקד במנגנון
 המאפשר תנועה של תאים מסתובב למקום,
 כנגנון כסיסי בעל הטיבות למגוון תופעות
 ביולוגיות כגון התפשטות של תאים כרי
 כסיים בנוף והתפתחות של עובר. במטרה
 להבין איך תהליכים ביוכימיים תהליכים
 מכאניים ופיזיקליים חוסיים יהיו וכובי
 לים ליצירת תא שיכול לזוז, היא חוקרת
 תאים ביולוגיים ובמקביל מנסה לפתח תא
 מלאכותי. למחקר הכסיסי שבו קרן עוסי
 קת עשויות להיות השלכות מהמעיות
 לרפואה וכן ייסוטים כננוטכנולוגיה, כגון
 מערכות זעירות להעברה ממוקדת של חסי
 רים בנוף. קרן חולה את הקריירה המדעית
 שלה בלימודי תואר ראשון בפזיזקה ומתי
 מטיקה באוניברסיטה עברית, עברה לאוני
 מכן לתואר שני בפזיזקה תיאורטית במכנה
 ויצמן והמשיכה לתואר שלישי בביופיזיקה
 ניסיונית בטכניון. היא השלימה מוסס דוק
 טורס במחלקה לביוכימיה בטכניון החודה
 לטכניון כחברת סגל לפני שנתיים וחצי.
 כיום היא מטמקת מרצה בכירה כמאוסר. כטי
 גים האחרונות פירסמה קרן מאמרים ככתבי

עת יוקרתיים בעולם, כגון Nature, הוכחה
 בין היתר כפרס קריל להצטיינות כמחקר
 מדעי מטעם קרן חלק.
 המילר שני "אין לי תשובה לכך".
 אישה אחת בשד 5'10" גיזים פה במעברה.
 ועוד ששהי משחקת כדורסל בליגה נמוכה.
 דחה איתנו חושבים שהיא תעשה את זה. קרן
 תרשה תרומות טרכיות להגנת המנגנונים
 הביולוגיים של תנועת תאים. השאלה שבה
 היא עוסקת היא שאלה לא פתורה בתחום
 מתחזה כחיות דביוזיזקה תרסנותה וכיר
 לותיה הרבות - הן ברמה הניסיונית והן
 ברמה התיאורטית - יסייעו לה להתמודד
 עם האתגרים הגדולים שכולם היא ניצבת.



החוקרים של מרכז המחקר והיישום למחלות נדירות

215 TheMarker Magazine 05.2010

מרחוק

TheMarker Magazine 214

מדעי כי ניתן לשכפל ולוויף דג.א ולסי חול אותו באופן שימילי אדם חף ממסע. הם גם פיתחו טיטה ספצליחה להבחין בין דג.א מלאכותי לבין דג.א טבעי. המאמר חולל סערה גדולה בעולם חיוני הפלילי, והיו שהאשימו את פרומסקין ושותפיו בניו פוח בעיה שאינה קיימת כדי למכור מוצרי - אך הם נזכו להגדרה מדעית והפכו לכתוב ידועים בתחום. כיום נמכרים פרומסקין וסרי תפיו בטלבים בתקופים של פיתוח בדיקה מולקולרית המבוססת על דג.א, שספוגלת להבריל בין רקמת בנף. זהו הדיוס גדול לעזיבת הביולוגיה הקיימת, המבוססת על דיוני הלבנונים, לדברי פרומסקין, הבדיקה המרשח מדויקת יותר ומתבצעת באמצעות מכרי נה - כך שהיא אובייקטיבית ואינה תלויה במפרנסות אנושית. בנוסף, הבדיקה עשויה לשמש כבסיס ליישומים עתידיים ובלתיבים לא מנת, למשל ויחיי המכור של נזודות סרטן על כביס ה.ג.א.

החורר שלי "אני לא חושב במסגרים של מריל לחיקוי, אבל אין ספק שהאנשים שהבי השמיצו עליי מכל הבחינות הם ההורים שלי".

איפה אהיה בעוד 10 שנים "מטורף להיות אחיי העלתה של החכמה שלנו וכבר במריקט הכא. הייתי רוצה לעשות משהו שמאיר ודבר אליו במסגרת חוג של יזמים".

ועוד פשלו חובב טעקוועני בריוויה טובה בסעקווענים "השליה המלכה" והאם אתה הכם יותר מתלמיד ביתה ו".

תנה אותנו חשבים שיהא יעשה את זה. מרד סקין, שהבדלים כבר בהחזר הסליסי בטכניון ולמעשה היה אחר מהמיסרים של תחום בחי כדי חרש לנצרי, הצליח להתברג לתעשייה טבלל לא מוכרת בישראל: היוחני הפלילי. בזכות השילוב של סבל חייף וחסידה מחוץ לקמפה - יס לו סיכוי טוב להגיע להישגים נוספים.



ד"ר דן פרומסקין מוחת דג.א

תפקיד סגנבל פיתוח ביזסימי בחברת גרי קלאיסיס 37 יל מצב משפחתי רחוק רוחה פרומסקין הלה את הקיי"דה שלו ורוקא כלימורי רפואה, אך לאחי ארבע שנים פנה לכיון וינטו, עם השדים חואר סני וסליי שי במחלקה לכימיה ביולוגית. כבר כמה לך עבודת היוקסטרס פיתה טיטה הרשנית לכחור אילנות יחסין של תאים בנף. על כביס העבודה הוא הוקם במכון המרכזי הכר נלאוכי לשהחזר אילנות יחסין של תאים. לאחר סיום היוקסטרס הסיס כי 2008 עם שותפיו את חברת נוכלאיסק שעסקה בפי תזה טכנולוגיות אנליזה של ד.ג.א. הפיתוח הראשון של החברה דכה אותם במינסו רב: פרומסקין ושותפיו הצליחו להוכיח באופן

בדרך למעלה

הם צעירים ונמרצים ■ מוכשרים וחידורי מוטיבציה ■ ידיעות הנגב מספק את ההבטחות של האזור רגע לפני הפריצה הגדולה ■ לראשונה לתור הזה פרס מאיר



צילום: דני תזרע

אקדמיה

ד"ר רז זריבץ (35)

קיצור תולדות: נולד בתל-אביב, התגורר בכמה ערים עד שהחליט לתקוע יתד בבאר-שבע. שירת ביחידת תותחנים לפני שהחל תואר ראשון באוניברסיטת תל-אביב. נשוי ואב לשלושה ילדים.

רזומה: בעל תואר ראשון בכימיה ולאחר מכן מסלול דוקטורט ישיר במעבדה של פרופ' עדה יונת, כלת פרס נובל, במכון ויצמן. מצטיין דיקן בכל שנה בשנות התואר הראשון ומצטיין דיקן בדוקטורט. זכה בתואר 'ממציא השנה' לשנת 2003. עשה מוסט דוקטורט בקנדה במשך ארבע שנים בוונקובר, בחקר מבנה ותפקוד מערכת חיידקים פטוגניים מחוללי מחלות.

מודל לחיקוי: "עקרונית אין לי דמויות או מודלים לחיקוי. הדמויות המעצבות שלי הם העמך של המדינה, השנים שלי בבאר-שבע, האנשים שאני מכיר. אני כן יכול לציין את פרופ' עדה יונת שהיא מדענית טובה שאכפת לה מאוד מאנשים".

למה דווקא הוא: כמי שעבד יחד עם זוכת פרס נובל, פרופ' עדה יונת, אין ספק שלמד בבית הספר הטוב ביותר. בגיל 35 בלבד מחזיק ברזומה מרשים ואחראי על קבוצת חוקרים באוניברסיטת בן גוריון שחוקרת מבנה ותפקוד של מערכות חיידקים, ואחד הנושאים המרכזיים הוא חיידקים מגנטיים. נחשב לחוקר צעיר ומבטיח באקדמיה שממכדתו צפויים להגיע הגילויים חדשים.

הדעות

הישר / דיווח יוסף

פרופסור מיכל שפירא מונתה לדיקנית

מחליפה בבית הספר ללימודי מחקר מתקדמים בבן גוריון את
פרופסור רמי ברושטיין, שפרש מהתפקיד



פרופסור
מיכל
שפירא
צילום: דני
מכליס

להתמודד עם מצבי עקה הנגרמים מחשיפה
לטמפרטורות וריגות או לחומרים מתמצנים
המזיקים לתאים באופן תמור.

פרופ' שפירא כיהנה כיושבת ראש ועדת
הוראה למוסמכים בפקולטה למדעי הטבע
בבן גוריון (2004-2008) ועמדה בראש המסלול
לביולוגיה ולביוטכנולוגיה ימית של המחלקה
למדעי החיים בשלוחת האוניברסיטה בקמ
פוס אילת.

אוניברסיטת בן גוריון מינתה את
פרופסור מיכל שפירא לתפקיד דיקן
בית הספר ללימודי מחקר מתקד
מים (רוקטורט) במקום פרופ' רמי ברושטיין,
שפרש מהתפקיד.

פרופסור מיכל שפירא נבחרה לדיקנית
בית הספר ללימודי מחקר מתקדמים על שם
קרייטמן בבן גוריון במקומו של הדיקן הפ
רש, פרופ' רמי ברושטיין. בית הספר ללימוד
די מחקר מתקדמים מלווה תלמידים הלומדים
לקראת התואר השלישי, החל מקבלתם, דרך
מעקב אחר הנקודות מחקרים וכלה בהליכים
שיביאו לאישור התואר השלישי.

פרופ' שפירא השלימה דוקטוראט במכון
ריצמן וביצעה פוסט דוקטורט באוניברסיטת
מישיגן באן-ארבור, ארצות הברית. במהלך
הקריירה האקדמית שלה עבדה במכון ויצ
מן למדע וכמדענית ארוחת באוניברסיטאות
Duke (דיוק) בצפון קרוליינה ובאוניברסיטת
Northwestern (נורת'ווסטרן) באילינוי.
ב-1995 הצטרפה פרופ' שפירא לסגל המחל
קה למדעי החיים באוניברסיטת בן גוריון.

מחקריה של פרופ' שפירא עוסקים בהבנה של
מנגנונים מולקולריים המאפשרים לתאים חיים

