

# פריצות דרך בביולוגיה ב-70 שנות המדינה



1988



גילי ראשון של פטרייה  
חוטית המתקיימת בים  
המלח שמהווה בסיס  
לפיתוח חקלאות מלח.

פרופ' אביתר נבו

1989



גילי הגן שפגמים בו  
גורמים למחלת הסיסטיק  
פיברוזיס.

פרופ' בת שבע כרם

1990



פיתוח שיטה לגידול אצות  
אדומות וייצור פוליסכריד  
שמופק מהן ליישומים  
רפואיים וקוסמטיים.

פרופ' שוש ארד

1991



גילי תפקידה של  
מתילציית DNA כגורם  
המשפיע על בקרת ביטוי  
של גנים.

פרופ' חיים סידר  
פרופ' אהרן רזין

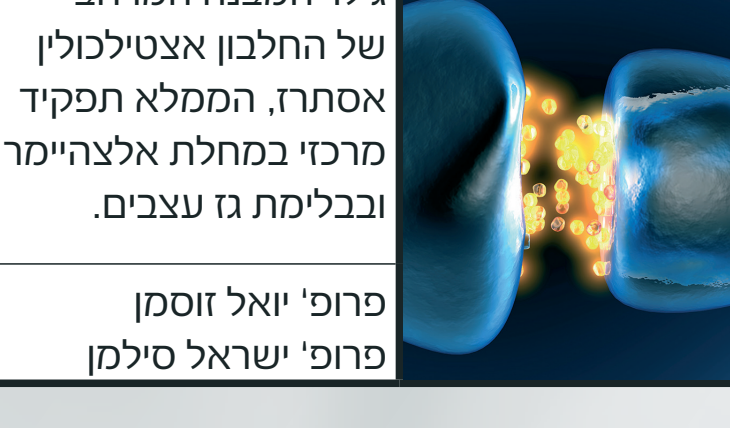
1992



גילי המעורבות של גורם  
הגידול VEGF ביצירת כלי  
דם חדשים בגידול סרטני,  
שהביא לפיתוחה של  
התרופה אבוסטין (Avastin).

פרופ' אלי קשת

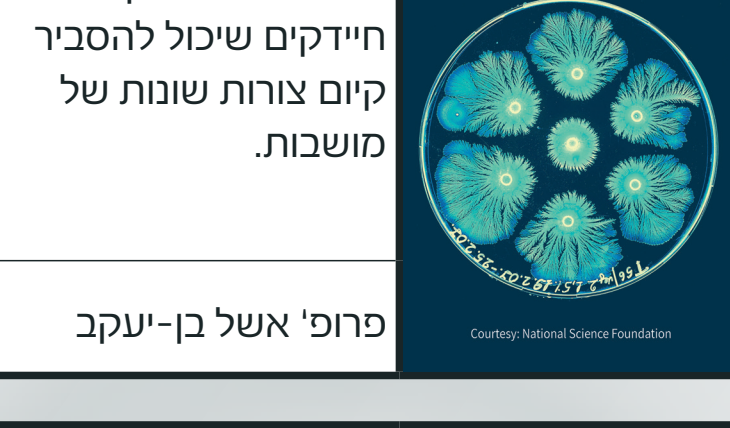
1993



גילי המבנה המרחבי  
של החלבון אצטילכולין  
אסתר. הממלא תפקיד  
מרכזי במחלת אלצהיימר  
ובבלמת גז עצבים.

פרופ' יואל זוסמן  
פרופ' ישראל סילמן

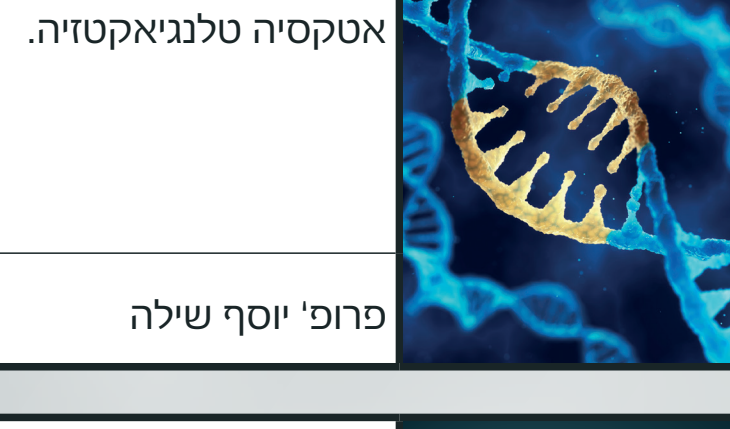
1994



פיתוח מודל לתקשורת בין  
חיידקים שיכול להסביר  
קיום צורות שונות של  
מושבות.

פרופ' אשל בן-יעקב

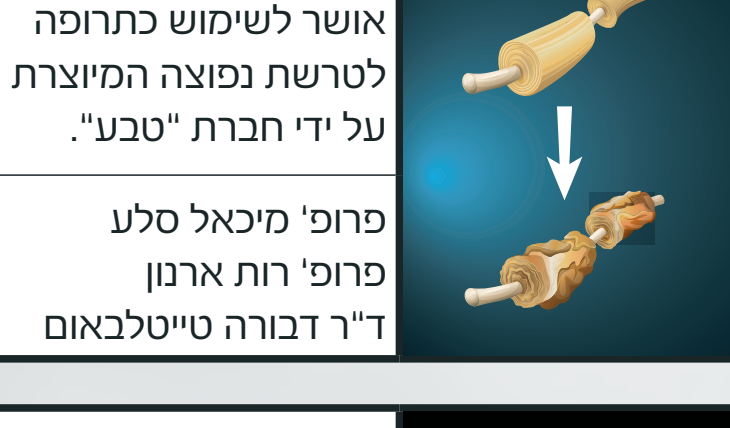
1995



זהו הגן הפגוע בתסמונת  
אטקסיה טלנגיאקטיזיה.

פרופ' יוסף שילה

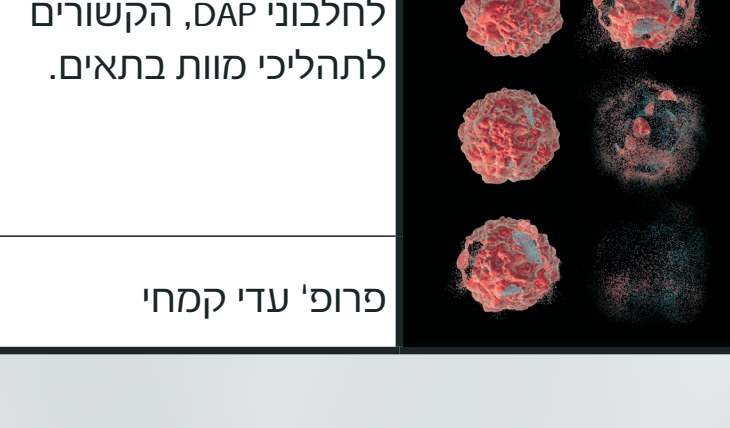
1996



קופקסון (Copaxone)  
אשר לשימוש כתרופה  
לטרשת נפוצה המיוצרת  
על ידי חברת "טבע".

פרופ' מיכאל סלע  
פרופ' רות ארנון  
ד"ר דבורה טייטלבוים

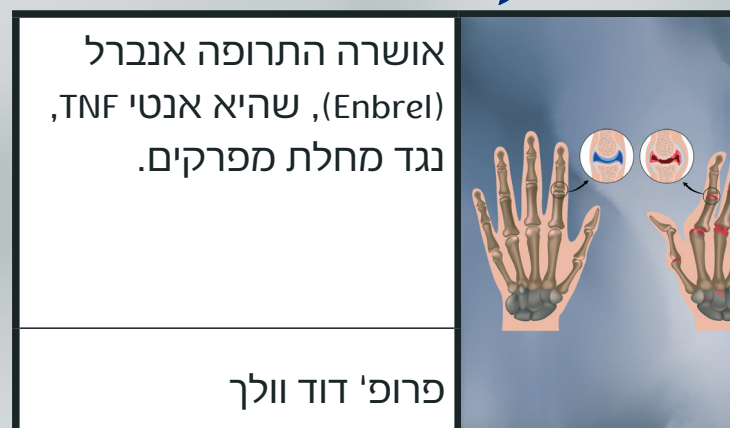
1997



גילי גנים המקודדים  
לחלבונים DAP, הקשורים  
לתהליכי מוות בתאים.

פרופ' עדי קמחי

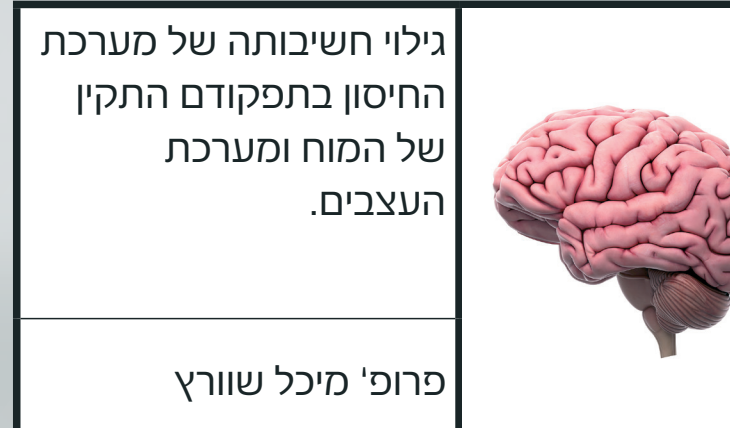
1998



אשורה התרופה אנברל  
(Enbrel), שהיא אנטי TNF,  
נגד מחלת מפרקים.

פרופ' דוד וולך

1999



גילי חשיבותה של מערכת  
החיסון בתפקודם התקין  
של המוח ומערכת  
העצבים.

פרופ' מיכל שוורץ

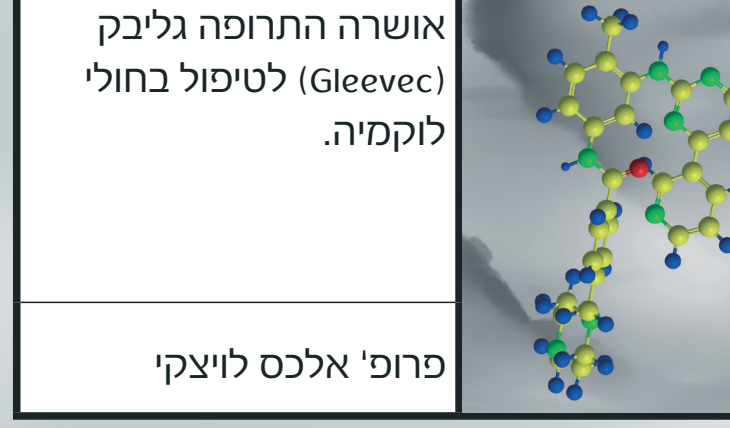
2000



יצירת רקמת תאי לב מחאי  
גזע עובריים.

פרופ' יוסף איצקוביץ,  
פרופ' ליאור גפשוטין

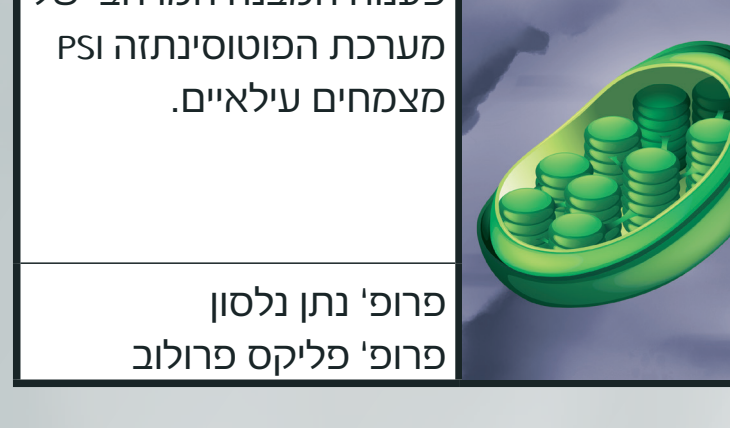
2001



אשורה התרופה גליבק  
(Gleevec) לטיפול בחולי  
לוקמיה.

פרופ' אלכס לויצקי

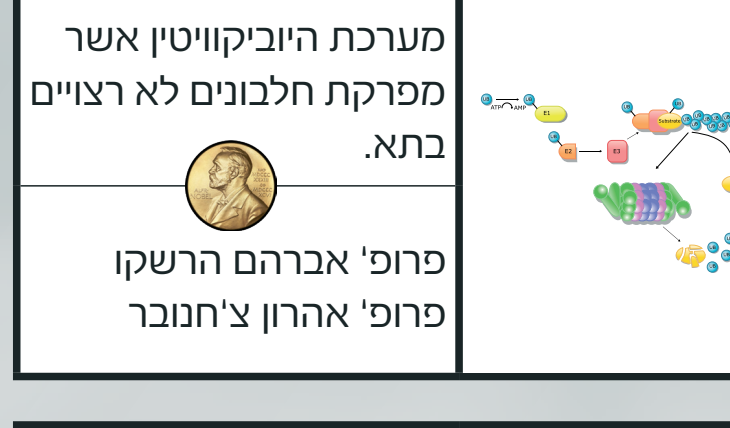
2003



פענוח המבנה המרחבי של  
מערכת הפוטוסינתזה PSI  
מצמחים עליאיים.

פרופ' נתן גלסון  
פרופ' פליקס פרולוב

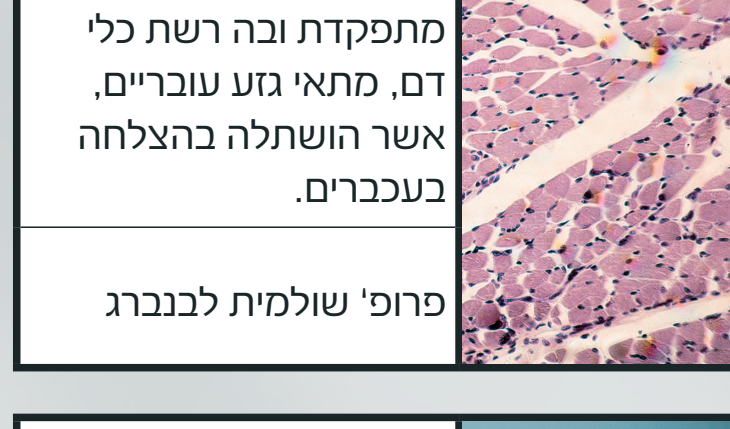
2004



פרס נובל בכימיה על גילוי  
מערכת היוביקוויטין אשר  
מפרקת חלבונים לא רצויים  
בתא.

פרופ' אברהם הרשקו  
פרופ' אהרון צ'חנובר

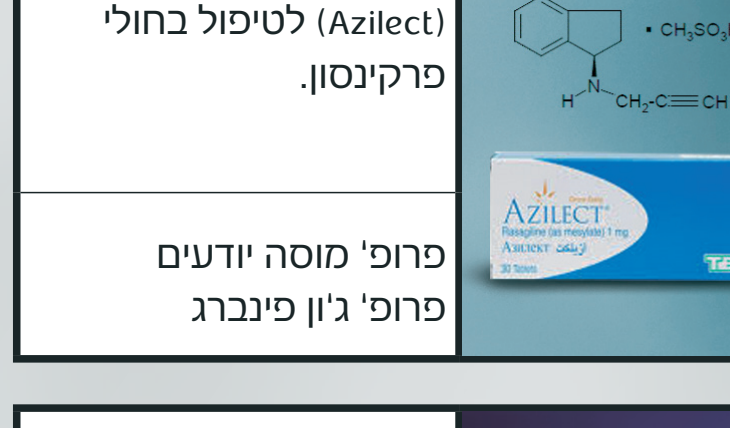
2005



ייצור רקמת שריר  
מתפקדת ובה רשת כלי  
דם, מתאי גזע עובריים,  
אשר הושלתה בהצלחה  
בעכברים.

פרופ' שולמית לבנברג

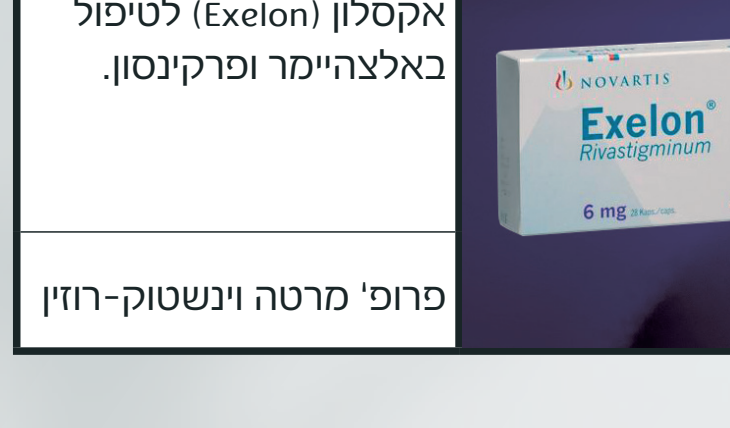
2006



אשורה התרופה אזילקט  
(Azelicet) לטיפול בחולי  
פרקינסון.

פרופ' מוסה יודעים  
פרופ' ג'ון פינברג

2007



אשורה התרופה  
אקסלון (Exelon) לטיפול  
באלצהיימר ופרקינסון.

פרופ' מרטה וינשטוק-רוזין

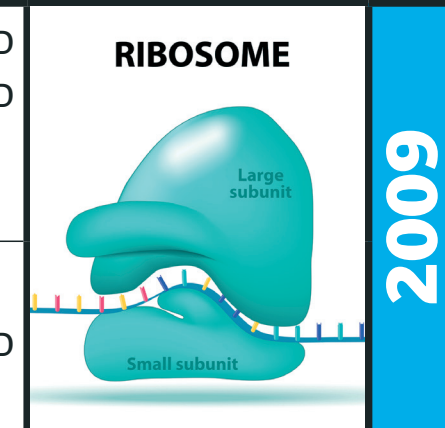
2008



הבנת המנגנון המולקולרי  
שקובע את הגודל היחסי  
המתאים של איברי העובר  
המתפתח.

פרופ' בני שילה  
פרופ' נעמה ברקאי

2009



פרס נובל בכימיה על  
פענוח מבנה הריבוזום.

פרופ' עדה יונת

2010



ייצור החלבון האנושי קולגן  
בצמחי טבק מהונדסים  
גנטית להכנת מוצרים  
רפואיים שונים.

פרופ' עודד שוסיוב

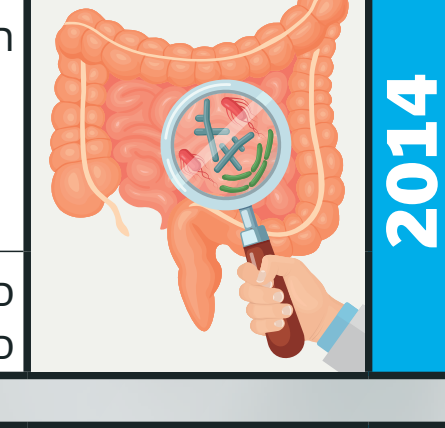
2012



אשורה התרופה אלליסו  
(Elelyso) למחלת הגושה,  
אשר מבטאת בתרבויות  
תאי צמחים ומיוצרת  
בחברת "פרוטליקס".

ד"ר יוסף שאלתיאל

2014



גילי הקשר בין חיידקי  
המעיים והתגובה למזון.

פרופ' ערן סגל  
פרופ' ערן אלינב

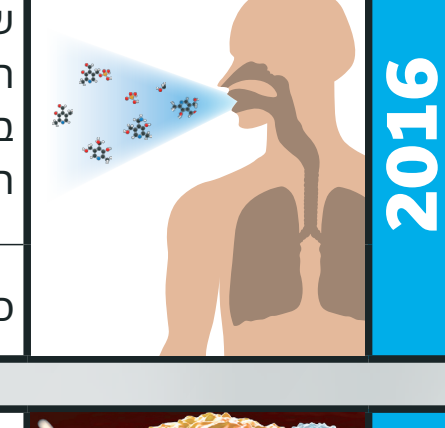
2015



פענוח של תקשורת  
קולית בין עטלפים.

פרופ' יוסי יובל

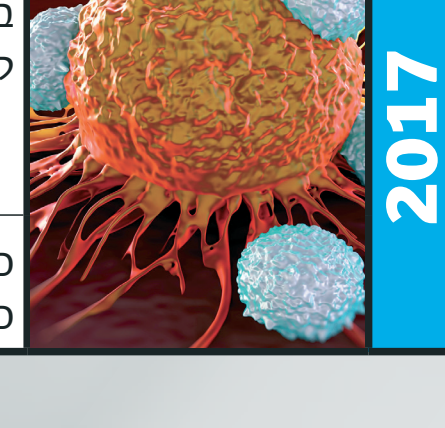
2016



פיתוח "אף מלאכותי"  
שמסוגל לאבחן מחלות  
רבות, ובהן סרטן,  
באמצעות ניתוח כימי של  
הבל הפה.

פרופ' חוסאם חאיק

2017



אשור הטיפול האימונותרפי  
לשטת CAR-T כנגד  
לקמיה.

פרופ' זליג אשחר  
פרופ' גדי גרוס

1953



פיתוח ערכה לבדיקת  
הריון.

פרופ' ברנרד צונדק  
פרופ' סלמה אשהיים

1955



אקלום וגידול עצי פרי  
סובטרופיים בארץ, פיתוח  
גידול עצי תמר בערבה  
ובאזור הכנרת, התאמת זני  
ירקות לגידול בערבה.

פרופ' חנן אופנהיימר

1956



גילוי תאים שמקורם בעובר  
במי השפיר. תגלית זו  
הובילה לפיתוח בדיקת מי  
שפיר.

פרופ' לאו זקס

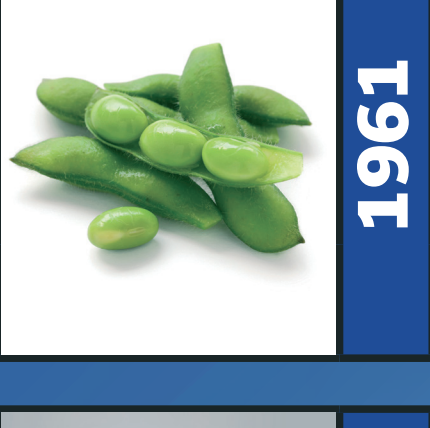
1957



ייצור חיסון נגד שיתוק  
ילדים בישראל.

פרופ' נתן גולדבלום

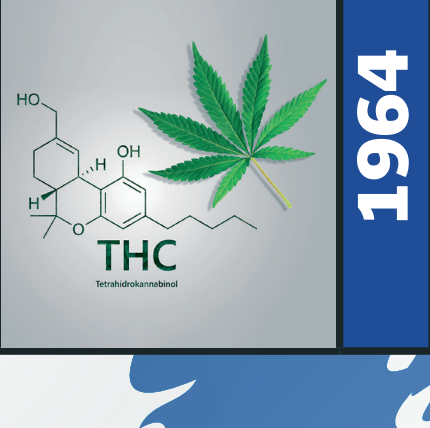
1961



כידור מעכב פרוטאזות  
(אנזימים שמפרקים  
חלבונים) מצמח הסויה.  
המעכב קרוי על שמה של  
פרופ' בירק.

פרופ' יהודית בירק

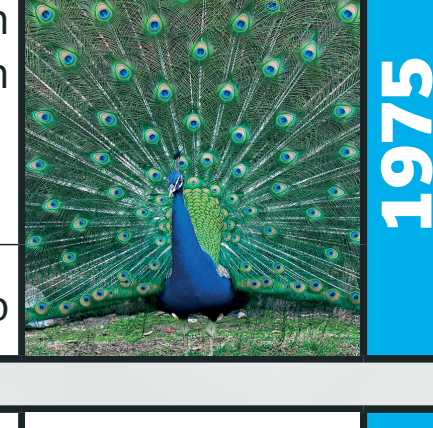
1964



כידור הרכיב הפעיל מצמח  
הקנאביס.

פרופ' רפאל משולם  
ד"ר יחיאל גאונים

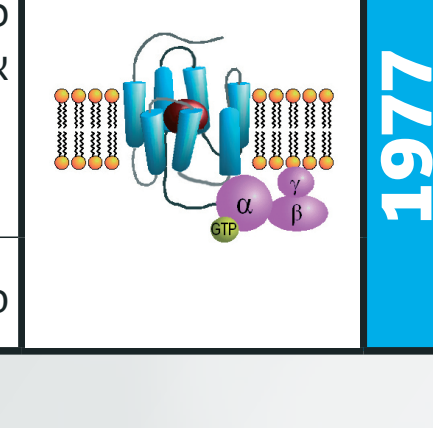
1975



פרסום "עיקרון  
ההכבדה" כאחת מדרכי  
התקשורת בעולם החי.

פרופ' אמוץ זהבי

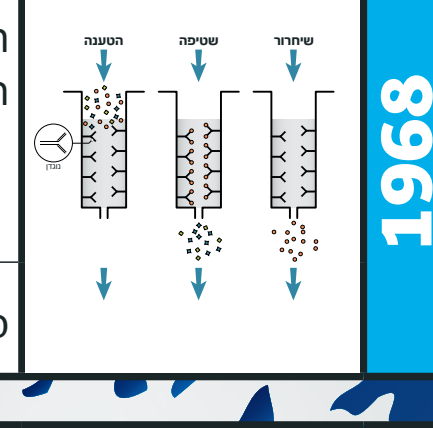
1977



פענוח מעגל ה-GTPase  
כמנגנון בקרה של העברת  
אותות בתא דרך חלבונים G.

פרופ' צבי זלינגר

1968



פיתוח שיטת כרומוגרפיה  
הזיקה, המאפשרת לבודד  
חומרים ביולוגיים.

פרופ' מאיר וילצ'ק

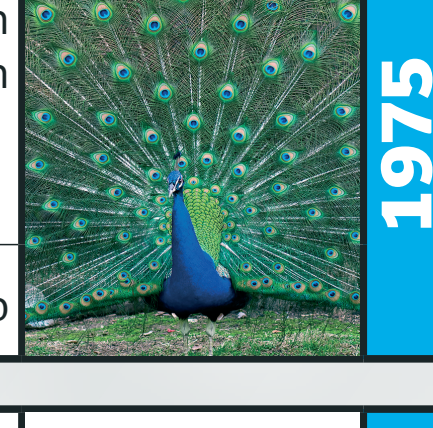
1973



פיתוח זן ענבניות בעלות  
"חיי מדף" ארוכים.

פרופ' נחום קידר  
פרופ' חיים רבינוביץ

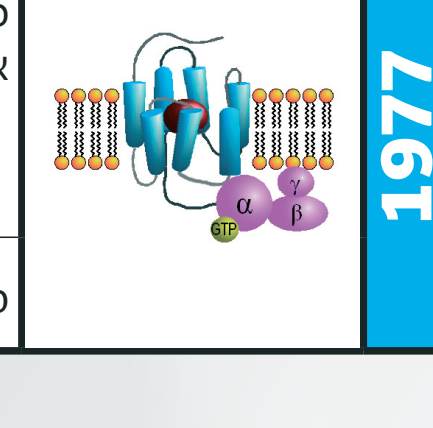
1983



שיבוט הגן 53 ששיבוש  
בפעילותו התקניה נמצא  
בכמהצית ממקרי הסרטן  
בבני-אדם.

פרופ' משה אורן  
פרופ' ורדה וטר

1984



חיל האוויר יישם תוצאות  
מחקר על נדידת ציפורים  
בשמי ישראל, על מנת  
לצמצם תאונות מטוסים.

פרופ' יוסי לשם

1986



הוכחת התאוריה של "מינון  
גני עורך" כגורם לשינויים  
הפיזיולוגיים של הלוקים  
בתסמונת דאון.

פרופ' יורם גורנר

1987



אפיון אופן פעולתם של  
קולטנים לגורמי גדילה  
ממשפחת טירוזין קינאז  
אשר שינויים בהם גורמים  
לסרטן.

פרופ' יוסף ירדן