

מכון ויצמן למדע – ציר זמן

מכון המחקר על-שם דניאל זיו	1934
<p>בשנת 1934, ד"ר חיים ויצמן ייסד ברחובות את מכון המחקר על-שם דניאל זיו וכיהן כנשיאו. הוא שקד על מחקריו במעבדתו, והמכון משך אליו אנשי מדע מהשורה ראשונה בעולם.</p>	
בית ויצמן	1936
<p>בית ויצמן, שנבנה בשנת 1936, היה ביתם הפרטי של ד"ר חיים ויצמן (1874-1952) וד"ר ורה ויצמן (1881-1966). הבית תוכנן בידי האדריכל היהודי הנודע, אריך מנדלסון (1887-1953), והיה עבודתו הראשונה של מנדלסון בארץ-ישראל.</p>	
מכון ויצמן למדע	1949
<p>בשנת 1949, לכבוד יום הולדתו ה-75 של ויצמן, בברכתם ובתמיכתם של בני משפחת זיו, נחנך במקומו של מכון זיו, מכון ויצמן למדע. המכון כלל מחלקות בתחומי המתמטיקה, הפיסיקה, הכימיה ומדעי החיים.</p>	
ד"ר חיים ויצמן הובא לקבורה באחוזת ביתו שברחובות	1952
<p>הנשיא הראשון של מדינת ישראל ושל מכון ויצמן למדע, הד"ר חיים ויצמן, מת ב-9 בנובמבר 1952, והוא בן 78 שנים. על פי בקשתו, הוא הובא לקבורה באחוזת ביתו שברחובות.</p>	
אחד המחשבים האלקטרוניים הראשונים בעולם	1954
<p>ויצק (WEIZAC), אחד המחשבים האלקטרוניים הראשונים בעולם, מתוכנן ונבנה במכון ויצמן למדע.</p>	

- 1956 פיתוח בדיקת מי שפיר**
- פרופ' לאו זקס ושותפיו למחקר במכון ויצמן למדע מפרסמים מאמר מדעי שלימים הוביל לפיתוח בדיקת מי שפיר.
- 1958 מדרשת פיינברג**
- [מדרשת פיינברג](#) של מכון ויצמן למדע מוקמת ב-1958 ומתחילה להכשיר תלמידי מחקר לתארים מתקדמים ולתפקידים בכירים באקדמיה, במחקר המדעי, במחקר הרפואי, בתעשייה, בחינוך ובמערכות הממשל.
- 1959 חברת "ידע", זרוע היישומים הטכנולוגיים של מכון ויצמן למדע**
- חברת ["ידע מחקר ופיתוח בע"מ"](#), המקדמת את היישומים המבוססים על מחקריהם של מדעני מכון ויצמן למדע, נוסדה בשנת 1959.
- 1975 ההצעה הראשונה ל"מודל הסטנדרטי"**
- פרופ' חיים הררי מציע לראשונה כי החומר מאורגן במודל של ששה קוורקים וששה לפטונים. "המודל הסטנדרטי" הזה מקובל עד היום.
- 1977 גילוי החלקיק גלואון**
- קבוצת מדעני מכון ויצמן למדע תורמים לגילוי של חלקיק הקרוי גלואון, הנושא את הכוח הגרעיני החזק בטבע: הכוח שמחזיק את הקוורקים כך שהם מרכיבים יחד את הפרוטונים והניטרונים.
- 1983 שיבוט p53**
- פרופ' משה אורן ממכון ויצמן למדע [משבט את p53](#), אחד מהגנים מדכאי הגידולים הסרטניים החשובים ביותר. עותקים פגומים של גן זה נמצאים ביותר מחצי מסוגי הסרטן.

השתלת לשד עצם	1993
<p>חולה הלוקמיה הראשון טופל בהצלחה, באיטליה, בעזרת שיטה שפיתח פרופ' יאיר רייזנר להשתלת לשד עצם מתורמים שאינם מתאימים.</p>	
מגלים את המבנה המולקולרי התלת-ממדי של האנזים אצטילכולין אסטרז	1993
<p>פרופ' יואל זוסמן ופרופ' ישראל סילמן מגלים את המבנה המולקולרי התלת-ממדי של אנזים בשם אצטילכולין אסטרז (AChE). אנזים זה אחראי על פירוק אצטילכולין, מוליך עצבי המעורב בין היתר בהתפתחות מחלת אלצהיימר.</p>	
פרס טיורינג לשנת 1996	1996
<p>פרופ' אמיר פנואלי, מהמחלקה למתמטיקה שימושית ולמדעי המחשב במכון ויצמן למדע, זוכה בפרס טיורינג – הפרס החשוב ביותר בעולם בתחום מדעי המחשב – לשנת 1996. פרופ' פנואלי זכה בפרס עבור עבודתו בפיתוח שיטות לשימוש ב"לוגיקת זמן" לאימות מערכות ממוחשבות, וכן לאיפיון ולהגדרת הדרישות מהמערכות האלה. הוא המדען הראשון ממכון ויצמן למדע שזכה בפרס היוקרתי. השניים האחרים הם פרופ' עדי שמיר (2002) ופרופ' שפי גולדווסר (2013)</p>	
תרופה לטיפול בטרשת נפוצה	1997
<p>מינהל התרופות והמזון האמריקאי מאשר את השימוש בקופקסון, תרופה לטיפול בטרשת נפוצה, שפיתחו מדעני מכון ויצמן למדע פרופ' מיכאל סלע ופרופ' רות ארנון, וכן על-ידי ד"ר דבורה טייטלבוים.</p>	
מכון דוידסון לחינוך מדעי	1999
<p>נוסד מכון דוידסון לחינוך מדעי, הזרוע החינוכית של מכון ויצמן למדע. מכון דוידסון לחינוך מדעי עוסק בטיפוח החינוך המדעי-טכנולוגי בישראל. קהל היעד לפעילויותיו כולל תלמידים, מורים והציבור הרחב.</p>	

פרס טיורינג לשנת 2002	2002
<p>פרופ' עדי שמיר ממכון ויצמן למדע זוכה בפרס טיורינג לשנת 2002 על עבודתו בפיתוח שיטת הצפנה המבוססת על מפתח ציבורי. הוא אחד משלושת מדעני מכון ויצמן למדע שזכו בפרס היוקרתי; שני המדענים האחרים הם פרופ' אמיר פנואלי (1996) ופרופ' שפי גולדווסר.</p>	
שיטה לא פולשנית לאיבחון סרטן השד וסרטן הערמונית	2003
<p>TP3 שיטת איבחון לא פולשנית מבוססת MRI שפיתחה פרופ' הדסה דגני ממכון ויצמן למדע, מקבלת אישור ממינהל התרופות והמזון האמריקאי לשימוש באיבחון סרטן השד וסרטן הערמונית.</p>	
הצופן שקובע את מיקום הנוקלאוזום	2006
<p>פרופ' ערן סגל חושף שמיקום הנוקלאוזום – מעין מארזי די-אן-אי המסודרים כחרוזים לאורך הכרומוזומים – מקודד בגנים. תגלית זו עשויה לסייע בתכנון שיטות טיפול גנטיות.</p>	
"אבולוציה" במבחנה	2008
<p>קבוצת מדענים ממכון ויצמן למדע, בראשות פרופ' דן תופיק, מצליחים לתכנן ולייצר אנזימים מלאכותיים, שעברו "אבולוציה" במבחנה. "האבולוציה" שיפרה את פעילותם, כך שהם מסוגלים להאיץ את הקצב של תגובות כימיות מסוימות פי מיליונים ואף יותר.</p>	
חלקיקים מדומים	2008
<p>קבוצת פיסיקאים ממכון ויצמן למדע, ובראשם פרופ' מוטי הייבלום, מדגימים לראשונה את קיומם של חלקיקים מדומים, המכילים כרבע מהמטען החשמלי המצוי באלקטרון. ממצאים אלה עשויים לקדם בעתיד את בנייתם של מחשבים קוונטיים.</p>	

2009

פרס נובל בכימיה לשנת 2009

[פרס נובל בכימיה לשנת 2009 מוענק ב-10 בדצמבר 2009 לפרופ' עדה יונת ממכון ויצמן למדע](#). פרופ' יונת היא האישה הרביעית שזוכה בפרס נובל בכימיה, והאישה הראשונה שזוכה בו ב-45 השנים האחרונות. הפרס, ניתן על פיענוח המבנה המרחבי והבנת עקרונות הפעולה של הריבזום, בית החרושת לחלבונים של התא. ההישג, שהתאפשר הודות לפיתוח שיטות מחקר מקוריות, עשוי לסייע בין היתר בשיפור יעילותן של תרופות אנטיביוטיות.

2009

תגובות כימיות יעילות, נקיות וירוקות

פרופ' דוד מילשטיין וחברי קבוצת המחקר שלו מפתחים [שיטה שמאפשרת לפצל מים לחמצן ומימן באמצעות אור](#). בשנת 2012 קיבל פרופ' מילשטיין את פרס ישראל לכימיה ולפיסיקה על מחקריו אודות זרחים לתגובות כימיות יעילות, נקיות וירוקות.

2013

פרס טיורינג 2013

פרופ' שפי גולדווסר זוכה בפרס טיורינג, אותו מעניקה מדי שנה האגודה למכונות מיחשוב (ACM). פרופ' גולדווסר היא המדענית השלישית ממכון ויצמן למדע שזכתה בפרס היוקרתי, לאחר [פרופ' אמיר פנואלי](#) (1996) ופרופ' עדי שמיר (2002).

2014

הטרנזיסטור הפוטוני הראשון בעולם

ד"ר ברק דיין מדגים את [הטרנזיסטור הפוטוני הראשון](#), בו פוטון אחד שולט בכיוונו של האחר. מנגנון זה עשוי, בעתיד, לשמש כבסיס לפיתוחו של מחשב קוונטי

2014

המרכז הישראלי הלאומי לרפואה מותאמת אישית על-שם ננסי וסטיבן גרנד

המרכז הישראלי הלאומי לרפואה מותאמת אישית על-שם ננסי וסטיבן גרנד נפתח בקמפוס המכון. ממחקר בסיסי ועד ליישום תרופות, המרכז שואף לקדם את המחקר הביו-רפואי.