



מרכז מדעי חיוני למדינת ישראל

זה שנים אני מכיר את המכון הביולוגי כבעל יכולות ייחודיות בתחום פיתוח וייצור חיסונים, יכולות בלעדיות למדינת ישראל הנמצאות בחזית הידע והמורע העולמי. כרופא וחוקר אימונולוג הכרתי אישית יכולות אלה, ומפריסומים בעיתונות המדעית.

חיידקים עמידים לאנטיביוטיקה ומחלות מפציעות הם איום מתמיד וקשה על בריאות הציבור. ישראל זקוקה למכון הביולוגי כמוקד ידע ופיתוח בתחומים אלה. בשנה האחרונה אני מרכז שיתוף פעולה לאומי ובינלאומי בניסיון לפתח נוגדנים לרעלנים המופרשים על ידי דגים רעילים ומדוזות; בעיה כואבת בחופי ישראל, הגורמת למוות באזורים אחרים בעולם. למכון ניסיון והובלה בתכנון והפקה של נוגדנים מגיינים. כך מייצר המכון נוגדנים לרעלן הבוטוליניזם המופרש מחיידק, והוא הרעלן הקטלני ביותר המוכר בטבע. לאחרונה פיתח המכון נוגדנים לרעלן הדיצין, רעל קטלני המופק מצמח הקיקיון. פגיעה מרעל זה היא חשוכת מרפא, ומלבד המכון אין בעולם מענה רפואי לרעלן קטלני זה.

רובנו תופסים את המכון למחקר ביולוגי כגוף עלום ונסתר מהעין. לא כך הוא, למכון הביולוגי רכיב בולט של עשייה מדעית איכותית, גלויה ומוערכת, שיתופי פעולה מניבים עם מוסדות אקדמיים בארץ ובעולם, וביניהם עם אוניברסיטת אריאל. בשנים האחרונות נפתח המכון לעשייה עם גופי ביר טכנולוגיה וטכנולוגיה עילית מובילים בארץ ובעולם ומפי רסם מאת מאמרי מחקר בעיתונות מדעית מובילה, ומדעני מוזמנים תדירות להרצות בכנסים מדעיים יוקרתיים. המכון רשם עשרות פטנטים למוצרי אבחון, גילוי, טיפול ומולקולות בעלות פוטנציאל בתחומים אלה. במדינת ישראל כולה פתחו ארבע תרופות מקוריות, אחת מהן שפותחה במכון הביולוגי נועדה למחלה שבה תוקף הגוף בלוטות הפרשה. לשם כך דרושות יכולות מדעיות מורכבות במיוחד.

רובנו תופסים את המכון למחקר ביולוגי כגוף עלום ונסתר מהעין. לא כך הוא; למכון הביולוגי רכיב בולט של עשייה מדעית איכותית, גלויה ומוערכת בארץ ובעולם

למכון הביולוגי הישגים מדעיים מקוריים בתחום האבחון הרפואי, טיהור ידירותי לסכיבה, חישה בסכיבה מורכבת, מטאורולוגיה מתקדמת ומניעת התפשטות מזהמים. כל אלה ממצבים אותו כמוקד מצוינות לאומי בהיבט של התמודדות ביהומים ומזהמים וכגוף מפתח במדינת ישראל בהערכה ובינהול סיכונים, שמקורם בסכיבה או במעשי ידי אדם.

פתיחת וחשיפה של חלק מעשייתו לציבור בשנים האחרונות, מאפשרת למכון המחקר ליהנות מהכרה ממסדית של איכות, ידירותיות לסכיבה, הכרה בתקני ISO ואיכות ייצור (GMP), שהיא המפתח הבינלאומי לייצור חיסונים ותרופות במתכונת הנדרשת בעולם המערבי. קשה לגוף מחקר ופיתוח לשרות בעלטה מוחלטת ולכן פתיחה חלקית ומבוקרת של שערים היא הליך מבודד, המעשיר את קשרי הגומלין המדעיים ומאפשר ליהנות ממימון מחקר תחרותי. אקדמיה ומדע מציינים הם כאלה המשתפים פעולה, וקרנות מחקר תחרותיות מובילות רבות מתנות מלגות ומימון בהגשת הצעות מחקר קבוצתיות. המכון הביולוגי הוא חלק מרשתות מדעיות אלה.

