

### ניסיון לימודי:

**Ph.D.** – הנדסת ביוטכנולוגיה, אוניברסיטת בן-גוריון, 2008.

**תזה לדוקטורט:** פיתוח נשא ליישומי תרפיה גנית.

- סינתזה אורגנית.
- אפיון באמצעות אמצעים מיקרוסקופיים, ספקטרוסקופיים ואחרים (IR, NMR, DLS, AFM, HPLC, FACS, מיקרוסקופ קונפוקלי, פלואורסצנטי, וכו').
- טרנספקציה בתאים אנימליים.
- פיתוח מודל מתמטי.

**M.Sc.** - הנדסת ביוטכנולוגיה, אוניברסיטת בן-גוריון, 1997.

**תזה לתואר שני:** סינתזה ואפיון פולימר מוליך מותמר כפאזה ניחת בכרומטוגרפיית זיקה.

- סינתזה אורגנית ואלקטרוכימית.
- הפרדת חלבונים.

**B.Sc.** – הנדסה כימית, אוניברסיטת בן-גוריון, 1991.

**פרויקטים לתואר ראשון:**

- גידול תרביות תאים בביריאקטור.
- תכנון מפעל לייצור חומצה אצטית.

### ניסיון מקצועי:

2013- – **המשרד להגנת הסביבה** - מרכזת בכירה לבטיחות קרינה ולמניעת רעש במחוז הדרום.

- פיקוח על חומרים רדיואקטיביים בתעשייה.
- פיקוח על מקורות קרינה בלתי מייננת.
- מתן מענה מקצועי בנושא הקרינה והרעש ברחבי מחוז הדרום.
- הנחיית רכזי בטיחות הקרינה והרעש ביחידות הסביבתיות וברשויות המקומיות.
- ייעוץ למערך התכנון הסביבתי ורישוי עסקים בנושא בטיחות קרינה ומניעת רעש.
- בחינת תסקירים אקוסטיים.
- מתן מענה מקצועי בתחום מניעת רעש.
- ביצוע מדידות קרינה ורעש.
- פיקוח על בודקים מוסמכים בקרינה מייננת ובלתי מייננת.
- השתתפות בוועדת בוחנים בקרינה בלתי מייננת.

2012-2013 – **אוניברסיטת בן גוריון** - ניהול מעבדה ומחקר בתחום השפעת ליקופן על יתר לחץ דם.

2010-2012 – **אוניברסיטת בן גוריון** - ניהול מעבדה ומחקר בתחום השפעת גרדיאנט חשמלי על מעברי פאזה.

2003-2008 – **אוניברסיטת בן גוריון** - עבודת מחקר, אחראית על מעבדת סטודנטים, הדרכת מעבדה והוראה.

2002 – הוראה במכללה.

1997-1999 – צבעי **טמבור** – ראש תחום צבעי משהב"ט במעבדת מו"פ.

- פיתוח צבעים חדשים ושיפור קיימים.
- תמיכה לייצור ועבודה בהתאם לנהלים הישראליים והבינלאומיים.
- ניהול צוות טכנאים.
- 1996-1997 – **לוריאל** – מנהלת ייצור
- ניהול 7 עובדים.
- ייצור מוצרי קוסמטיקה לשוק המקומי וליצוא.
- ניהול מלאי חומרי גלם.
- שיפור תהליכי ייצור והוזלת עלויות.
- בקרת איכות.
- 1991-1996 – **צה"ל** - ע' ראש מדור מקורות אנרגיה בחיל הקשר. (דרגה: סרן)
- פיתוח מדי קיבול לסוללות, מערכות סולאריות, מו"פ בתחום הסוללות.
- אחראית על תחום הסוללות הנטענות בצה"ל.
- השתתפות בבחינה, אישור קווי ייצור ובדיקות ראש סידרה.
- כתיבת מפרטים טכניים והוראות שימוש.
- חברת ועדה במכון התקנים.
- אחראית על תחום האקולוגיה והבטיחות, כולל הדרכה וביקורות.

**שפות:** עברית (שפת אם), אנגלית (שוטפת).

**יישומי מחשב:** תוכנות לעיבוד תמונה, מודלים מתמטיים, word, excel, power point, תוכנות לחיזוי קרינה, תוכנות לחיזוי רעש ועוד.

#### כנסים:

Kost, J., Naim, B., Traitel, T., Sieradzki, R., Geresh, S., Reich, Z. Polysaccharide Carriers for Non-Viral gene Delivery Applications. 228<sup>th</sup> ACS National Meeting, Philadelphia, PA, August 2004.

Sieradzki, R., Kost, J., Geresh, S. Quaternized Starch as a Carrier for Gene Delivery Applications. The Future of Applied Glycobiology: A Meeting in Memory of Prof. Shimona Geresh, Beer-Sheva, November 2005.

Sieradzki, R., Arad, S., Geresh, S. Kost, J. Quaternized Starch as a Carrier for Gene Delivery Application. Transaction of the 33<sup>rd</sup> Annual Meeting and Exposition of the Controlled Release Society, Vienna, July 2006.

#### מאמרים:

Rivka Sieradzki, Tamar Tritel, Riki Goldbart, Shimona Geresh, Joseph Kost, Tailoring quaternized starch as a non-viral carrier for gene delivery applications, Polymers for Advanced Technologies Polymers for Advanced Technologies, Special Issue: Biodegradable polymers Volume 25, Issue 5, pages 552–561, May 2014.