

פרטים אישיים

כתובת (עבודה)	היחידה לציוד בין מכוני, מרכז ולקני. המכבים 68 ראשון לציון.
כתובת מגורים	טירה (המשולש)
נייד	0543475016
דואר אלקטרוני	mohamed@agri.gov.il

השכלה

2016 - 2012	תואר שני (M.Sc.) בהנדסה כימית, אוניברסיטת אריאל. עבודת הגמר בוצעה במכון למדעי הקרקע, המים והסביבה, מרכז וולקני בנושא: אפיון פסולת נוזלית של בתי בד (עקר) ויחסי הגומלין בין העקר לקרקעות שונות.
2011 - 2008	תואר ראשון (B.Sc.) בכימיה ביולוגית, המרכז האוניברסיטאי אריאל בשומרון. עבודת גמר בנושא: סינתזה של תרכובות אנטי סרטניות.
2008 - 2006	הנדסאי כימיה תרופתית, המרכז האוניברסיטאי אריאל בשומרון. עבודת גמר בנושא: זיהוי של TNT באמצעות אלקטרודות המבוססות על מבנה ליבה קליפה בשיטת וולטומטריה ציקלית.

ניסיון תעסוקתי

2015- היום	אחראי מעבדה ומהנדס מחקר ביחידה לציוד בין מכוני (צב"מ) במרכז וולקני, נתן שירותים ופתרונות אנליטיים מתקדמים לאפיון וכימות חומרים אורגניים ואי אורגניים ע"י שימוש במגוון רחב של טכניקות אנליטיות כגון: GC-MS, LC-MS/MS, UHPLC, Particle size (DLS), Prep-HPLC, TOC, FTIR , Atomic Absorption, Ion Chromatography. במסגרת העבודה נצבר ניסיון רב בהפקה, אפיון וכימות חומרי טבע ומזהמים סביבתיים כמו למשל: חומרי הדברה, טרפנים, קנאבינואידים, פרמונים, טוקסינים, סוכרים, קרטינואידים, פוליפינולים, חומצות אמינו, חומצות שומן וחומרים תרופתיים.
2015-2011	מהנדס מחקר, המכון למדעי הקרקע, המים והסביבה מרכז וולקני. עוזר מחקר בתחום חקר השפעת פסולת נוזליות על תכונות קרקע ותנועה של מזהמים.

2017–2011 מרצה ומתרגל בבית הספר להנדסאים, המרכז האוניברסיטאי אריאל בשומרון. רשימת קורסים: כימיה מכשירית ושיטות מתקדמות, פורמולציה, מעבדה בכימיה כללית, מעבדה בכימיה אורגנית.

קורסים והסמכות

1. הכרה והפעלת מכשירי Agilent UHPLC ו- Prep-HPLC והכרת תוכנת ההפעלה Open Lab ופיתוח שיטת הפרדת וכימות לחומרים ועיבוד תוצאות כרומטוגרפיה.
2. הכרת מכשיר Micro CT SkyScan 1172 מתוצרת חברת Bruker לימוד הפעלת תוכנת, פיתוח שיטות לסריקת עצמים שונים כגון, שורשים, זרעים, שיניים ועוד.
3. הפעלת והכרת מכשיר GC-MS תוצר Agilent ושימוש באפליקציות, פיתוח שיטות הפרדה וניתוח אנליטי מקיף בתוכנת MassHunter.
4. הפעלה והכרת מכשיר Zetasizer תוצרת Malvern, פיתוח שיטות וניתוח תוצאות.
5. פיתוח הקנאביס כצמח מרפא לרפואה מודרנית (גמול השתלמות).
6. קורס באנליזות אינסרמנטאליות (גמול השתלמות).

הרצאות

- יותר מ 10 הרצאות מדי שנה ביחידה לנוער שוחר מדע, מרכז וולקני.
- שתי הרצאות בקורס אנליזות אינסטרומנטליות בנושאים: (1) הפרדה, אפיון וכימות של חומרים ב GCMS, (2) אפיון גודל חלקיקים ופוטנציאל זיטא במכשיר Zetasize ZS.
- הרצאה בסדנא של קרן DFG בנושא אפיון וכימות מרכיבי פסולת נוזלית של בתי בד.

פרסומים

מאמרים בעיתונאות מבוקרת

- סמארה. מ., נאסר. א., מינגלגרין. א., שואהנה. ר. (2020). פוטנציאל השימוש בעקר כתוסף לקרקע חקלאית. עלון הנוטע. 74: 34-37.
- Samara, M., Nasser, A., Mingelgrin, U. (2016). Mechanochemical removal of carbamazepine. Chemosphere. 160: 266-272
- Mendelovich, M., Shoshan, M., Fridlender, M., Namder, D., Nallathambi, R., Selvaraj, G., Kumari, P., Ion, A., Wininger, S., Nasser, A., Samara, M., Sharvit, Y., Kapulnik, Y., Dudai, N., Koltai, H. (2017). Effect of *Ephedra foeminea* active compounds on cell viability and actin structures in cancer cell lines. J. Med. Plants Res. 11(43): 690-702.

- Samara, M. Borisover, M. Nasser, A. (2013). Characterization of Olive Oil Mill Wastewater (aker). Dahlia Greidinger International symposium, Technion, Haifa.
- Samara, M. Nasser, A. Mingelgrin, U. Borisover, M. (2013). Validity of the Lowry assay and Folin–Ciocalteu method in mixed polyphenol-protein systems. Landau OOMW Conference, Landau, Germany.