

מקומות ונושאי התמחויות: תקופות סטאז' מרץ 2017 – מרץ 2019
 המחלקה להנדסת ביוטכנולוגיה, מכללת אורט בראודה, כרמיאל

נושא	מקום התמחות
גילוי ופיתוח של מולקולה קטנה חדשה כמעכב סלקטיבי של מערכת החיסון	מיג"ל-מרכז ידע גליל עליון, קריית שמונה
אפיון ליפאזות סלקטיביים כלפי חומצות שומן מסוג EPA ו-DHA	טרנסביודיזל בע"מ, שפרעם
פיתוח תהליך מעבדתי לגידול זן שמר אפייה בעל עמידות להקפאה	Nextferm, יוקנעם
וולידציית תהליך בעקבות Scale-Up למטרת ייעול הייצור של משחת יודיפלור	בן שמעון פלוריש בע"מ, פארק תעשיות משגב
קביעה ובחינה של גורמי אי הוודאות בבדיקות מיקרוביולוגיות כמותיות וולידציה לשיטות מעבדה שונות	מעבדת מילודע&מיגל- עכו
אפיון גנים המקודדים לאנזימים ממשפחת הטרפן סינתאזות בעפצי הקרן המושרים ע"י כנימה מסוג <i>Baizongia pistaciae</i> L. באלה ארץ ישראלית	מכון מחקר נווה יער, רמת ישי
פרופיל מטבולי של עלים ופרחים מזני השקד בעלי עמידויות שונות לצרעת השקד ואפיון ביוכימי של הגן <i>Terpene synthase</i> בשקד	מרכז מחקר צפון נווה-יער, רמת ישי
יישום חיידק אנדופיטי כמדביר ביולוגי נגד מחלות צהבון בגזר ווינקה	המכללה האקדמית להנדסה אורט בראודה
גילוי זיהומי מי שתייה ממקורות שונים באמצעות מכשירים פיסיקוכימיים	המעבדה המרכזית מקורות
בניית מודל מחקרי המאפשר אנאליזה מולקולרית של החלבון השלייתי PP13 להבנת מעורבותו ברעלת הריון	המכללה האקדמית להנדסה אורט בראודה
איתור ובחינת תכשיר לקטילת זואופלנקטון גורמי סתימות במאגרי מי קולחים	המעבדה המרכזית לאיכות המים - מקורות
שיפור איכות מיקרוביאלית של המים במערך ייצור היוגורטים	מחלבת תנובה אלון תבור, עפולה
Optimization of factors influencing rheological, textural, sensory properties and microstructure of healthier hazel nut spread based on tahini	Prince Tahina ltd. tahini manufacture, Eilaboun
גידול רקמת עצם על גבי נשא מיקרו-ווסקולרי	בונוס ביוגרופ, מרכז תעשיות ומדע, חיפה
Characterization of Bisphosphonate-Related Osteonecrosis of the Jaw (BRONJ) lesion and future treatment	Rambam, Haifa

השפעה של חומרי גלם שונים על תהליך הציפוי ופרופיל שחרור הדשן	חיפה כימיקלים בע"מ, חיפה
The Effects of Matrix Bound Nano-Vesicles (MBVs) On Bone Marrow Derived Macrophages (BMDM) And Their Potential Mechanism Of Action	McGowan institute of Regenerative Medicine, University of Pittsburgh, PA, USA
ייעול תהליך ניקוי פרפרטיבי עבור מוצר חדש ע"י פיתוח Response מהימן לאומדן איכות הניקוי.	אתר מחקר ופיתוח- חברת "נובטייד"- קריית אתא
אמצעים תפעוליים וביולוגיים לטיפול במטרד הזואופלנקטון במאגרי השקיה	מקורות, אתר אשכול
השפעת חומר אורגני מומס בקולחים אנאירובים על חיידקי אנאמוקס, ותפעול מערכת הנדסית לנטריפיקציה חלקית	אגודת הגליל, שפרעם
השפעת סוג ומקור המים על תוצאות בדיקת איכות מים בשיטת Bacterial Bioluminescence Test (Microtox)	מקורות, אתר אשכול
הטמעה ותיקוף שיטת מעבדה לניטור חיידקי סלמונלה בבוצת מט"שים	מקורות חבל הירדן, נצרת
פיתוח אסטרטגית ביוסטימולציה לפירוק אטרזין בקרקע חקלאית	נווה יער, רמת ישי
יצירת פרופיל מטבולי מעלי הגזר המודגרים עם וללא פסילה ואפיון וזיהוי הגנים המקודדים ל- Eugenol synthase ו- O-methyltransferase	נווה יער, רמת ישי
פיתוח צמחי סטיביה בעלי ריכוזים גבוהים של סטביליזם גליקוזידים	תרביות רה"ן, ראש הנקרה
מאפיינים מולקולריים של מסלול NRG1-ErbB בצאצאי MIA	המחלקה להנדסת ביטוכנולוגיה, אורט בראודה
זיהוי ואיפיון מערכת טוקסין-אנטיטוקסין ממקור באקטריופאגי Pseudomonas בחיידק	אוניברסיטת בר אילן, רמת גן
המרת קשיחויות PDMS pillars המשמשים למחקר מכאנוביולוגי ליחידות Young's Modulus בהתאם להתנהגות התאים	הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט, הטכניון, חיפה.
סינתזה ואפיון של ננו-ספירות פולימריות טעונות עם חלקיקי תחמוצת הנחושת	המכללה האקדמית להנדסה, אורט בראודה
זיהוי מאפייני תאי אנדותל פרוגניטורים אנושים מתורמים שונים	בית החולים רמב"ם, מעבדות מחקר, חיפה
זיהוי חיידק הקסיללה ואפיון פיזורו המרחבי במטעי שקד בצפון ישראל	מנהל המחקר החקלאי, מרכז וולקני
איפיון פורמולציה להעברת תרופה אנטי-פסיכוטית דרך מחסום דם מוח ובחינתה במודל in-vivo בעכברים	המכללה האקדמית להנדסה, אורט בראודה
התאמת מדבקת TTI לקלוקול בשר טחון באריזת MAP	חב' Freshpoint נשר
Complications in The Development Process of MediConnTech a Medical Device Company	Zur Moshe, Duet Medical Ltd,
ניטור סיכונים ושיפור מערכת HVAC בחדרי ייצור של חומרים פרמצבטיים	בן שמעון פלוריש - הדס, משגב

הטמעת מערכת תכנון משאבי ארגון (ERP) במחלקת בקרת האיכות של פרוטליקס	מחלקת כימיה וחומרי גלם, QC פרוטליקס
חקר ואופטימיזציה של תהליכי הניקוי והחיטוי הנהוגים במעבדה ובדיקת יעילות שיטות הניטור הסביבתיות הנהוגות במעבדה	מילודע-מיג"ל, קרית ביאליק
פיתוח שיטה חדשה להפקת קומפלקסים של כלורופיל עם נגזרות החלבון הקושר WSCP על בסיס אמולסיות מים בשמן	מיג"ל- מרכז ידע גליל עליון, קריית-שמונה
השפעת מאפיינים שונים בדוגמאות מזון על התפתחות מיקרואורגניזמים, בבדיקות מעבדה	אסם, שהם
Validation of MALDI TOF MS method for identification of filamentous fungi and yeasts	Hylabs ltd. Rehovot
סודי	אנזימוטק
תיקוף שיטה לגילוי סלמונלה בבוצה ממט"שים שונים.	המעבדה המרכזית לאיכות מים חבל הירדן ת.ד. 610 נצרת עילית 17105
פיתוח שיטה (או שיטות) לקביעת התמרה/מעקב אחרי תגובת צימוד	נובטייד
תכנית סימולציה להדמייה מולקולרית	מכללת אורט בראודה כרמאיל
מיצוי ואפיון תוצרי לוואי של חיטוי מי תשטיפים מחוות הידרופניקה	מכללת אורט בראודה)מכון אגודת הגליל למחקר ישומי
אנזימים הידועים כהיסטון דהאצטילאז (HDAC 1/2) שמביא לדחיסת הכרומטין והשתקת גנים, ישנה השפעה אפיגנטית במחזור השערה הראשון, כאשר המודל שעובדים עליו הוא זקיק השערה בעכברים מוטנטים ונורמלים לגנים של האנזימים האלו ?	אונברסיטת בר- אילן הפקולטה לרפואה מעבשה של ד"ר דוד אנשל סייפרס
טיוב והשלמת נתונים על פי דרישות חוק ורגולציה של מפרטי חומרי גלם	שטראוס מחלבה, פארק תעשיות בר לב
קביעת שיטת בדיקה אנליטית לצמיגות שוקולד פרווה לציפוי ביסקוויט במטרה לקבוע טווח עבודה אופטימאלי	רחוב היצירה 12 נצרת עילית ת.ד. 733 מיקוד 1710602
הכנסת קיט Real Time PCR לבדיקת חיידקי ליגיונלה במים במקביל לשיטה הסטנדרטית לפי Standard Methods	ד.נ אשרת 25201 מעבדות מילודע
פוטנציאל של אנזימים מסוגים שונים של ליפאזות שעוברים קיבוע על סוגים שונים של פולימרים לצורך ריכוז והעשרת חומצות שומן מסוג אומגה 3, ובעיקר EPA ו-DHA ממקור של שמן אצות .	חברת טרנסביודיזל, בניין אגודת הגליל, שפרעם
וואלידציה ניקיון לציוד ייצור מוצרי ביוטכנולוגיה סטריליים, בעבודה אספטיית.	תעשיות ביולוגיות ישראל בית העמק בע"מ. קיבוץ בית העמק 25115
אפיון תפקידי החלבון MFSD12 במיובלסטים ותאי לווין (תאי גזע של השריר).	הפקולטה לרפואה ע"ש משפחת רפפורט, הטכניון
בחינת ערכה למדידת רמת ATP בדוגמת מים לשם גילוי מהיר של מיקרואורגניזמים בדגימות מים	מקורות אתר אשכול
שיפור ואופטימיזציה של פורמולציה המבוססת על ננו חלקיקים להגברת החדירות של תרופה אנטי פסיכוטית דרך מחסום דם מוח	מכללת "בראודה"-כרמאיל
הכשרת קו במפעל ליצירת מוצרים ללא סוכר בהתאם לתקנים בינלאומיים	ההגנה 25רשל"צ "כרמית"

Oral vaccination using a bacterial vector	Bob Langer Lab MIT Cambridge, Massachusetts, USA
התנסות במחקר – הנדסת חומרים ותרביות תאים	Harvard University 65 Landsdowne St Cambridge Gustave L. Levy Place 1 New York, NY 10029-5674
המשך בדיקות ביומכניות של GAG analogue הידרוג'ל In-vitro ורקמה חיה	
וואלדצית ניקיון לציוד ייצור מוצרי ביוטכנולוגיה סטריליים, בעבודה אספטיית.	תעשיות ביולוגיות ישראל בית העמק בע"מ. קיבוץ בית העמק 25115
The role of Adipolin in morphogenesis of the Coelomic Epithelium during Chick Embryo Development	Schultheiss Lab, Rappaport Faculty of Efron St. P.O. Box 1 Medicine, Technion-9649, Haifa 31096
סימולציה מולקולרית של פפטידים ותערובות שלהם	המחלקה להנדסת ביוטכנולוגיה- מכללת בראודה
טיפול בעכברים חולים במלריה ע"י שחרור איטי של תרופות	ביה"ס לרפואה המח' למיקרוביולוגיה וגנטיקה מולקולרית המחלקה לפרזיטולוגיה הבניין הבינלאומי, קומה 1 ירושלים
שילוב מערכת אנאמוקס מקובעת בזרם קולחים מוניציבאליים של טיפול אנאירובי מהיר קצב	טכניון\ אגודת הגליל שפרעם
אנקפסולציה של ננו-חלקיקים של תחמוצת נחושת	המכללה האקדמית להנדסה אורט בראודה
איפיון מתילציית הדנ"א בסבטלומרים בתאי סרטן מסוג ALT תרביות תאים הפקת דנ"א ורנ"א ריצוף עמוק של דנ"א לאחר המרה בביסולפיד ו-PCR הכנת cDNA ועריכת quantitative realtime PCR	מעבדה לרפואה מולקולרית פקולטה לרפואה, טכניון
איפיון תאי אנדותל פרוגינטורים הומניים בידוד וגידול תאים, מבחני in vitro, פרוליפרציה, מיגרציה של תאים, אימונוהיסטוכימיה, מיקרוסקופיה	מעבדה לריפוי עצם. מכון למחקר רפואי. מרכז רפואי רמב"ם. ת.ד. 9602 חיפה 31096
קיבוע ביומסה אנאירובית במטריצה פולימרית בעלת שטח פנים גדול לטיפול יציב בשפכים, אגרו-תעשייתיים ולשדרוג ביוגז	מכללת אורט בראודה - כרמיאל
שילוח יציב של תאי איי לנגרהאנס שפותחו מתאי גזע עובריים (תאי גזע פלורופוטנטיים)	"קדימהסטם" רח' ספיר פנחס 7 נס ציונה
Stable transportation of islets (of langerhans) derived from HESCs	
שיטות לזיהוי מהיר של מזהמים כימיים במים	חברת מקורות אתר אשכול/ספיר
בחינת מערכות אוטומטיות להתרעה מוקדמת על זיהום מיקרוביאלי במערכת מי שתייה Aquabio, Coliminder	מקורות, חברת המים הלאומית ת.ד. 610 אתר אשכול 17105
Production of sweet proteins - from molecular biology via fermentation to purification and characterization	חברת אמאי, ברגמן 2 רחובות
הדברה ביולוגית כנגד פוזריום בזרעי חמצה (חומס)	המחלקה להנדסת ביוטכנולוגיה, אורט בראודה

הפקת נגזרות חדשות ממוצקי מי גבינה	בעמק טכנולוגיות מתקדמות בע"מ, א.ת. אלון תבור
השפעת מהירות הדחיסה על מאפייני טבליה פיסיקליים (משקל, עובי וקושי) וכימיים(אחידות התכולה) של התכשיר PAXXET	מפעל אוניפארם, פארק התעשייה מבוא כרמל.
פיתוח שיטות מעבדה לבדיקת חומרי נפץ ופרכלוראט	מקורות, המעבדה המרכזית לאיכות מים חבל הירדן
בחינת טיפולים למניעה ותיקון הנזק מהשקיה בקולחים במטעים בקרקעות כבדות	הפקולטה להנדסה אזרחית - טכניון
חקר חרקים למאכל אדם	הפקולטה להנדסת ביוטכנולוגיה ומזון, הטכניון מכון טכנולוגי לישראל
ריכוך רכוז מי התפלה לצורך ניצולם בחקלאות מים	אורט בראודה ישראל
פיתוח של תהליך איכות עבור שלבים בתהליך הייצור של גלאים של מכשירי CT	PHILIPS מדיקל מת"מ חיפה אנדרי סחרוב 9
ייעול תהליך הגידול של תאי T	Atvio Biotech, נשר יהודה 46,
חקר ואופטימיזציה של תהליכי הניקוי והחיסוי במכונות האריזה במפעל במטרה להרחיב את משך זמן הייצור.	שטראוס ירקות טריים –שדה ניצן
AIEX step development	OPKO biologics - האשלגן 16, קריית גת
הדברה ביולוגית כנגד פוזריום בזרעי חמצה (חומס)	המחלקה להנדסת ביוטכנולוגיה, אורט בראודה
פיתוח מדבקת TTI אשר תתאים לקצב הקלקול של גבינת ריקוטה באריזת polyethylene	Freshpoint, התעשייה 47, נשר
Enhanced glycerol utilization by overexpression of putative glycerol transporters in non-conventional yeast <i>Yarrowia lipolytica</i>	Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Wrocław, Poland
הכנסת שיטות מולקולריות לזיהוי מוטציות בגנום המיטוכונדריאלי	Prontodiagnostics
Scale up לתהליך הייצור של שמן דגים נוזלי ממותק	חברת אומגה 3 גליל. א.ת שכניה
בחינת מערכות אוטומטיות להתרעה מוקדמת על זיהום מיקרוביאלי במערכת מי שתייה	מקורות, אתר אשכול
פיתוח שיטה לקביעת צמיגות של תרופות בעזרת מכשיר NIR	תרו תעשייה רוקחית הקיטור 14, חיפה
עבור הדברה ביולוגית <i>Bacillus thuringiensis var.israelensis</i> ואופטימיזציה של תהליך ייצור של	ביודליה, זוהר דליה-קיבוץ דליה
Parkin חלבון והשפעתו על תהליך ביקוע המטוכנדריה	הפקולטה לרפואה, אוניברסיטת בר-אילן, בצפת הנרייטה סולד 8, צפת
מחקר השוואתי בין הרכב החומרים הנדיפים של תבליני זרעים לאיתור שונות גנטית	מרכז מחקר נווה יער
Development of a DrySeal product version that will be able to seal specific sites and organs, while being stable in the relevant physiological environment.	LifeBond חלמיש 9, קיסריה
אופטימיזציה של גידול תאים הומניים על נשאים מתכלים	חברת אתויו, דרך בר יהודה 46 נשר
פיתוח תהליך לייצור מוצר עשיר ברכיב הפעיל מתמצית טבעית	מגדל העמק "Enzymotec"

The role of IL10 in mediating immune cell responses in Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL)	רמב"ם – הקריה הרפואית לבריאות האדם, העליה השנייה 8, חיפה
Comparison of purity levels of mitochondrial preparations	Hasadna 3 Tirat Hakarmel Minovia
Mechanism for the utilization of hemoglobin-iron in the pathogenic yeast <i>Candida albicans</i>	טכניון – הפקולטה לרפואה המחלקה למיקרוביולוגיה מולקולרית
קיבוע של ליפאזות לייצור תערובות של שמנים מרוכבים בתהליך של אינטראסטיפיקציה	טרנס ביודיזל, אגודת הגליל, שפרעם
אנליזה של חומרים נדיפים ומסיסים בירקות עלים תחת עומסים שונים של חרקים מזיקים משני מינים	נווה יער
ולידציה לשיטה מולקולרית לבדיקת <i>E.coli</i> פתוגני במזון ע"פ תקנים בינלאומיים	מעבדות מילודע&מיגל, אזור תעשייה מילואות
are arginine inhibitors useful as treatment for Alzheimer's disease (AD)	הפקולטה לרפואה, רחוב הנרייטה סולד 8, צפת
ייצור מונוגליציריידים בתהליך טרנסאסטרופיקציה אנזימטית	טרנסביודיזל שפרעם
האם תהליכי ספיחה ושחרור של חומרים הידורפוביים במערכות קרקע- מים הם בלתי הפיכים? בחינת תופעת היסטרזה מדומה/אמתית	אורט בראודה כרמיאל
MST מציאת מקור הזיהום במים על ידי שיטת	מקורות, אתר אשכול
הפקת דשן כימי לחקלאות באמצעות מחליף קטיונים בתהליך רציף	תמי (אימי), מפרץ חיפה 26111
טיוב מפרטי חומרי גלם במישור האיכות ובמישור הטכנולוגי	אתר חיפה- יוניליוור ישראל בע"מ
Understand the mechanism of action and the role of Pfn-1 in the regulation of tumor growth and cell migration.	Bioengineering; University of Pittsburgh
<i>Pratylenchus</i> למידת ואפיון הקשר בין הנמטודה הנודדת <i>capisici</i> ופטטריות קרקע נוספות הגורמים נזקים בגידול פלפל בערבה.	מנהל המחקר החקלאי.מרכז וולקני. נמטולוגיה . הגנת הצומח
טיפול בפסולת פלסטיק	מכון וולקני, מרכז מחקר נווה יער
חתימה חשמלית של קרקע מזוהמת בדלק מטוסים, בחינת טיפול ביולוגי ואופן התפשטותו בתנאי מעבדה.	הפקולטה להנדסה אזרחית - טכניון
משך זמן האחסון האפשרי עבור דוגמאות המיועדות לבדיקה מיקרוביאלית	פרוטליקס בע"מ רחוב סנונית 2 פארק המדע כרמיאל
השפעת אולטרה סאונד טיפולי וסילדנפיל על יצירת כלי דם חדשים יעילות ודרכי פעולה	מעבדה לחקר הלב, מכון מחקר. המרכז הרפואי לגליל, נהריה.
Iron Regulatory Protein סריקת ספריה של מולקולות קטנות לעיכוב	טכניון, פקולטה להנדסת ביוטכנולוגיה ומזון.
פיתוח פולימרים המעכבים ביטוי חלבון KRAS מוטנטי בתאי סרטן הבלב	מכון מחקר רפואי , המרכז הרפואי לגליל , נהריה
טבלית תוססת בענף החקלאות	מפעל דשן הצפון- בית שאן

קביעת זמן אחסון מותר מדגימה עד לבדיקה עבור דוגמאות מיקרוביאליות	פרוטלקס בע"מ רחוב סנונית 2 פארק המדע כרמיאל
ביו-דשנים לעידוד צימוח זרעי חמצה (חומס)	המחלקה להנדסת ביוטכנולוגיה, אורט בראודה
הנדסה מטבולית של שמרים לצורך ייצור צבעי מאכל טבעיים על בסיס בטאלאינים	Phytolon Ltd. הצמיחה 1, יקנעם עילית
Antibody-nanoconjugates for enhanced immunotherapy	MIT(Langer lab)-500 Main St
טרנסאסטרופקציה אנזימתית בשימוש בכהלים מסועפים לייצור אסטרים של חומצות שומן	אגודת הגליל שפרעם
פתרון בעיית הפרעות מטריצה בבדיקות שדה של פרמטרים כימיים עיקריים במים עיליים ומי שטפונות	יחידת המעבדה המרכזית ואגן ההיקוות חבל הירדן, מקורות
Adjusting the expansion microscopy technique to different cell types or organisms	מרכז המיקרוסקופיה והעיבוד תמונה, במרכז התשתיות הבינתחומיות ע"ש לורי-לוקיי בטכניון.
Finding new potential NK-1 antagonist	The Azrieli Faculty of Medicine, Bar Ilan. 8 Henrietta Szold St, Safed
פיתוח מערכת ביטוי מושרה בתאים אוקריוטים	הפקולטה לרפואה הטכניון
הפקה ואפיון של פרקציות פנוליות ממוהל הזיתים "עקר" לשימוש כתכשיר להגנה מפני קרני השמש ולהלבנת העור	אגודת הגליל המרכז למחקר ופיתוח אזורי ושירותי בריאות
ייצור ביודיזל תקני לתחבורה בתהליך אנזימטי	טרנסביודיזל שפרעם
ייעול תהליך שדרוג הביוגז בצורה ביולוגית ע"י תוספת מספחים בעלי שטח פנים גדול	שפרעם אגודת הגליל
ביטוי חלבונים מתוקים במערכת שמרים	אמאי חלבוני, פארק המדע רחובות
השפעת השריית דלקת חיידקית בתחילת הטרימסטר השלישי להריון (GD=17.5) וטיפול ע"י מגנזיום סולפט על ביטוי מסלול ה NRG1-ErbB4 והתנהגויות של הצאצאים בגיל ההתבגרות והבגרות בעכברים	אורט בראודה כרמיאל- בית חיות
	מרכז רפואי מזור, עכו-מעבדת מחקר
בניית מערכת בקרת Extract loss וחקירת נקודות ייצור פחת בתהליך ייצור הבירה	Tempo Beer Industries נתניה
שליית: CD24 חקר המבנה, הביטוי, ואפיון גנטיפ	המכללה האקדמית להנדסה אורט בראודה כרמיאל
ולידציה של קו לקופסאות שימורים בגודל חדש	פרי הגליל חצור הגלילית
Nonconforming Material (NCM) – Aged Quality Notification(QN)	פיליפס מדיקל ישראל, חיפה – מת"מ
השפעת מערכת מסמיכים על מערכת שרפים ואופטימיזציה	טמבור בע"מ, אזור תעשייה עכו