



עדכון חודשי

יולי 2019

מה בגיליון:

1. קול קורא מסלול הכוונת ידע (רשות החדשנות).
2. קול קורא בנושא רגולציה להגנת הסביבה.
3. קול קורא מסלול שיתוף פעולה עם מאיץ החלקיקים CERN (רשות החדשנות).
4. מחקר חדש של אוניברסיטת בר-אילן ינסה להתמודד עם אחת הבעיות הלא מדוברות של צריכת הקנאביס- עובשים ושאריות של תכשירים כימיים העשויים להשפיע לרעה על חולים.
5. פרסומים וקטעי עיתונות.
6. קידום קשרים עם גופים וחברות מפינלנד.

אם יש לכם את הידע הנדרש ואתם מעוניינים לשתף פעולה עם התעשייה לקידום המצאתכם או לפיתוח מוצרים מסחריים בעלי היקף והשפעה עולמיים. אנו מזמינים אתכם לקחת חלק בפרויקטים חדשים הנעשים בשיתוף רשות החדשנות, מוסדות מחקר מהארץ ומחו"ל וחברות תעשייה.

מסלול שיתוף פעולה עם מאיץ החלקיקים CERN

רשות החדשנות

הקול קורא פתוח ומועד ההגשה הקרוב

7/7/2019

עד השעה 14:00

פיתוח הטכנולוגיה מתבסס על שיתוף פעולה על פי

אחד מהמסלולים הבאים:

◆ בין תאגיד תעשייתי ישראלי וחברת היישום של CERN (ע"ב תנאי [מסלול הטבה מס' 1](#)).

◆ בין תאגיד תעשייתי עם/ללא מוסד מחקר ישראלי וכן צוות מחקר CERN (ע"ב תנאי [מסלול הטבה מגנטון מס' 6](#) או [מסלול הטבה נופר מס' 7](#)). שיתוף הפעולה הוא תנאי הכרחי להשגת יעדי התכנית, זאת כאמור תוך תרומה הדדית וחסכון במשאבים. הרשות תממן את השותפים הישראליים בלבד.

◆ מוסד מחקר ישראלי בשיתוף צוות מחקר ב CERN (ע"ב [מסלול הטבה קמי"ן מס' 18](#)). הרשות תממן את השותפים האקדמיים בישראל בלבד.

פרטים נוספים—הנחיות וטפסים לחצו:

<https://innovationisrael.org.il/infrastructure/programsrnd/cern>

המיזם הינו משותף לרשות החדשנות ומאיץ החלקיקים CERN ומטרתו לעודד את החדשנות בתחום. מסלול זה תומך בפיתוח פתרונות יצירתיים המבוססים על היכולות הטכנולוגיות של מאיץ החלקיקים והיוזמות של גופים ישראליים העוסקים במו"פ.

למי מיועד המסלול?

עידוד פיתוח היתרון התחרותי הטכנולוגי של התעשייה האזרחית בישראל על ידי יצירת שיתופי פעולה בין צוות המחקר של CERN / חברת המסחור שלו, ובין תאגידים עסקיים ומוסדות מחקר בתחומים בעלי חשיבות בשוק העולמי, שלתעשייה הישראלית עשוי להיות יתרון יחסי בהם.

היעד המרכזי של מסלול זה, הוא פיתוח טכנולוגיות, שיסייעו לפיתוח מגוון רחב של מוצרים מוטי ייצוא והוא מאפשר טווח רחב של פיתוח טכנולוגיה יישומית של צוות אקדמי על בסיס תשתיות של CERN ובסיוע צוות המו"פ שלו, העברת ידע מהאקדמיה הישראלית או ממאיץ החלקיקים CERN לתאגיד ישראלי ומסחור ידע קיים שמקורו ב-CERN על ידי תאגיד ישראלי.

חוקרים המעוניינים לקחת חלק יפנו לנתי פישר:

nati@birad.biz 077-3643528

מרכז חת לחקר התחרות והרגולציה מזמין חוקרות וחוקרים להגיש הצעות מחקר בנושא

רגולציה להגנת הסביבה

את הצעות המחקר יש להגיש עד לתאריך

14/7/2019

הצעות ניתן לשלוח למרכז חת,

דוא"ל hethcenter@colman.ac.il

לשאלות ניתן לפנות אל ד"ר איריס סורוקר בדוא"ל

iris@soroker.co.il או בנייד 050-7704035

מרכז חת לחקר התחרות והרגולציה מזמין מחקרים שיעסקו בהגנת הסביבה, תוך שיפור הסביבה העסקית של התעשייה בישראל. זאת, בהתייחס לענפים שונים; באפשרות להשיג יעדי יעילות בענף מסוים או במספר ענפים; בהשפעה של אכיפה יעילה על סביבה טובה יותר; ובהשפעה על רווחת הצרכן במבט רחב. מוזמנים מחקרים גם בתחום של מחזור חומרים, מבוקש לערוך השוואה למדינות זרות ולגבש המלצות למדיניות. שני הקריטריונים העיקריים לבחירה הם מצוינות מחקרית ותרומה למדינת ישראל. הצעות המחקר תובאנה לשיפוט אקדמי במרכז חת, והמרכז שומר על שיקול דעתו לאשר או לדחות הצעה. הודעת המרכז תימסר למציעים בתוך 60 ימים מהמועד האחרון להגשת ההצעות.

לפרטים ראו קול קורא המצורף:

https://www.colman.ac.il/sites/default/files/kol_kore_hasviva.pdf

לפרטים נוספים: איריס: 077-364-3606 iris@birad.biz

הודעה חשובה

לתשומת ליבכם! ההגשות הבאות במסלול הכוונת ידע הן עד לתאריך
22/7/2019

מסלול הכוונת ידע (תכניות קמין ונופר שאוחדו למסלול אחד)

המסלול מתמך מחקר יישומי בעל היתכנות טכנולוגית חדשנית שמקורו באקדמיה והבאתו לשלב בו חברה מסחרית תעשייתית ישראלית תאמץ אותו במטרה לפתח מוצר. על המחקר להוכיח חדשנות וראשוניות בהיבט של היישום התעשייתי, ותוצאותיו צריכות להיות ישימות בתעשייה הישראלית ולהקנות ערך מוסף גבוה לכלל המשק.

מה מקבלים ?

- ◆ מוסד המחקר ללא ליווי תאגיד יקבל תמיכה של 85% או 75%, עד סכום מירבי של 440 אלף שקל בשנה עבור מוסד מחקר בודד או עד 660 אלף שקל בשנה לשת"פ בין מוסדות מחקר.
- ◆ מוסד מחקר בליווי תאגיד יזכה את מוסד המחקר במענק של 90% או 80% מהתקציב המאושר שהיקפו המרבי הוא 550 אלף שקל עבור מוסד מחקר בודד או עד 700 אלף שקל בשנה לשת"פ בין מוסדות מחקר.
- ◆ התאגיד המלווה משמש כשותף בהנחייה מקצועית ובקביעת יעדי המחקר, ומשתתף במימון בשיעור של 10% מעלות הפרויקט.
- ◆ בתום המחקר, התאגיד המלווה מקבל זכות ראשונים לנהל מו"מ על הסכם המסחור עם מוסד המחקר.
- ◆ התמיכה עם או ללא ליווי תאגיד תינתן לתקופה של שנה או שנתיים, עם אפשרות הארכה לשנה נוספת במקרה קיצון ובשיעור מענק מופחת של 75% או 66% מהתקציב המאושר.
- ◆ בפרויקטים העוסקים בפיתוח תרופות יוכלו להגיש בקשה למימון. שנה מקדימה, בהתאמה לתקציבים המפורטים לעיל.
- ◆ מקבלי המענק פטורים מהחזר תמלוגים.



פרנסיס: 077-3643523 frances@birad.biz

נתי: 077-3643528 nati@birad.biz

אסף: 0506220274 assaf@birad.biz

השימוש בקנאביס הרפואי עשוי לסכן את הצרכנים שלו

מחקר חדש של אוניברסיטת בר-אילן ינסה להתמודד עם אחת הבעיות הלא מדוברות של צריכת הקנאביס-עובשים ושאריות של תכשירים כימיים העשויים להשפיע לרעה על חולים

כבר כיום נחשבת ישראל למעצמה בתחום המחקר והפיתוח של קנאביס רפואי ומושכת אליה התעניינות רבה מצד משקיעים פרטים, חברות וממשלות בארץ ובעולם. משרדי הממשלה השונים מנסים לקדם כל אחד בתחומו את שוק הקנאביס ובכך להעניק רוח גבית לתחום זה שמעורר עניין רב. משרד החקלאות העניק הכרה בגידול קנאביס רפואי כגידול חקלאי, משרד האוצר והבריאות פתחו את שוק הקנאביס הרפואי לייצוא, מה שיביא להקמתן של חוות גידול נוספות שיניבו הכנסות רבות לקופת המדינה.

הקנאביס גודל במשך שנים רבות באופן פראי וכמעט לא מפוקח. לפני שנה בעקבות רפורמה בתחום הוא החל לקבל טיפול של ירק וצמח תבלין ובעקבות כך הפיקוח התהדק וההנחה היא שבשנים הקרובות הפיקוח יתהדק עוד יותר. עם זאת, עדיין נעשה שימוש בכימיקליים (הדברה כנגד מזיקים, מחלות נוף ומחלות קרקע נוספות שפוגעות בצמח). מעבר לכך, אין כיום מספיק מידע מדעי על ההשפעות של אותן המולקולות שנשארות על הצמח, מה עובר עליהן בתהליך העישון וכיצד הן משפיעות על הגוף. חוקרים מעריכים שהתופעות שלהן עשויות להיות הרסניות. הבעיה העיקרית היא כאשר נמנעים מריסוס הצמחים ואז מתחילים להופיע נגעים רבים, ביניהם עובשים אשר פוגעים ביבול בבתי הצמיחה אצל המגדל ולא פחות מכך פוגעים בתוצרת המשווקת למטופלים. לעובשים אלו עשויות השפעות רבות על המטופלים שחלקן אף לא ידועות.

החוקרים, פרופ' יגאל כהן וד"ר יריב בן נעים, חוקרים מהפקולטה למדעי החיים מאוניברסיטת בר-אילן שאחראים על פריצות דרך מדעיות בינלאומית בתחום הצמחים (זני בזיליקום העמידים לכשותית – פטנט עולמי) נקראו לדגל כדי לפתח קנאביס רפואי עמיד למחלות קרקע. משפחת ויצמן באמצעות מר ג'וזף ויצמן חתמו על הסכם למחקר זה בבלעדיות לתקופה של 7 שנים. שיתוף הפעולה נעשה על ידי ביראד חברה למחקר ופיתוח (חברת המסחר של אוניברסיטת בר-אילן).

לנשיא החברה (ושותף) התמנה מר יעקב פרי, מי ששימש כראש השב"כ וכשר המדע. הפעילות תתנהל באמצעות חברת "CANN-IL" (www.cann.il.com).

לצמח הקנאביס סגולות רפואיות ייחודיות במיוחד בהתמודדות עם מחלות כרוניות קשות. האיכות הרפואית של הקנאביס נקבעת על ידי מספר גורמים: אופן הגידול, שמירה על רמה גבוהה באחוזים של חומרים פעילים, השבתת זנים ובעיקר התאמה וייעוד של זנים למחלות שונות.

כיום לא קיימות הגדרות ייחודיות לשימוש בתכשירים סינטטיים בקנאביס. בישראל הועבר גידול הקנאביס מהגדרה של ירק לצמח תבלין. הגדרה זאת מחמירה יותר עם המגדל ומקפידה על בריאות הציבור אך עם זאת, הרגולציה העתידית ככל הנראה לא תתיר שימוש בתכשירים כאלו כלל או שזו תותר רק בשל הצמיחה ולא בפריחה. רגולציה זאת תגרום לחשיפת הגידולים למחלות לתקופה של 45-70 יום עד הקציר.

פרופסור יגאל כהן, חתן פרס ישראל בחקלאות הינו חוקר מזה 50 שנה באוניברסיטת בר אילן, יחד עם ד"ר יריב בן נעים העוסק מזה עשר שנים בגנטיקה והשבחה של גידולים בפני מחלות החלו במחקר גנטי בקנאביס המעבדה לפיטופתולוגיה.

בבר-אילן עוסקת מזה שנים בפיתוח מוצרים להגנת הצומח. האוניברסיטה קיבלה אישור מיוחד לגדל את הקנאביס לצורכי מחקר. הצמח גדל בחדרים סגורים ושם בוחנים את התופעות השונות במטרה לייצר זן עמיד למזיקים שלא יצטרך ריסוס כימי.

פרופ' יגאל כהן מציין: "הפרויקט המשותף שלנו עוסק באיתור ואפיון של זני קנאביס וטיפוסי בר של קנאביס. אוסף זה ישמש לאיתור עמידות גנטיות נגד מחלות. כיום שלושה פתוגניים עיקריים מגבילים את גידול הקנאביס, עובש אפור, קימחון ואקריות (עכביש וקורים). כיום אנו נמצאים בתחילתו של פרויקט לאיתור עמידויות בפני קימחון ועובש אפור".

המעבדה לפיטופתולוגיה בבר-אילן עוסקת בפיתוחם של תכשירים אורגניים, ליווי חברות בהרשאת תכשירים סינטטיים חדשים, גנטיקה והשבחה גנטית של צמחים עמידים למחלות. המעבדה מלווה מזה שנים פרויקטים של משרד החקלאות באפיון מחלות בגידולים רבים כמו, עגבניות, תפוחי אדמה, דלועיים, בזיליקום וחמניות. כמו כן, המעבדה מלווה חברות ואף שותפה במספר פרויקטים עם חברות זרעים וכימיקליים בארץ ובעולם. המעבדה מתמחה במחלות פטרייתיות ואואמיציטים בניהם מחלות כמו כימשונות, כשותיות, עובשים, קימחונות מחלות שורש, קרקע ונבילה.

ברשות החוקרים שתי מעבדות, חדרי צמיחה, חממות מנהרות ושטחים פתוחים. חלקם כבר הוסבו לחדרי צמיחה Indoor מורשים לגידול קנאביס תחת אבטחה מלאה. השותפים מכוונים לפתח מספר זני עלית המתאימים למספר שווקים. הזנים הייעודיים יהיו בעלי רקע גנטי לעמידות בפני מזיקים. תוך כך, יחל גם שיפור התכונות אורטיקולטיות, פרופיל קנבינואידים והפרופיל הארומתי לאיכות העונה על צורכי השוק. פיתוח המוצרים הוא עם ידע בעל סטנדרט אקדמי המלווה בשיטות מולקולריות ומכשור אנלטי מדעי יחד עם המחלקה לכימיה של אוניברסיטת בר-אילן המנהלת על ידי ד"ר מיכל ויטמן.

ג'וזף ויצמן, יזם ומנכ"ל CANN-IL מציין: "אנו מאמינים כי הקנאביס הוא התחום העתידי של עולם הרפואה. בחרנו במדענים מאוניברסיטת בר-אילן לפיתוח זני קנאביס רפואיים אולטימטיביים לאור ניסיונם ומומחיותם בהשבחת זנים. במקביל אנו מעוניינים למשוך משקיעים נוספים למיזם ומגדלי קנאביס ותיקים ובעלי ידע שיצטרפו לצוות החוקרים של אוניברסיטת בר-אילן. אנו צופים כי תוך שנתיים נוכל להעמיד זנים ראשוניים עמידים. אין לנו ספק כי הצלחה ישראלית בתחום הזה תביא כבוד והערכה לאוניברסיטה כמובילה בינלאומית בחקר הקנאביס וכבוד למדינת ישראל".

ד"ר פרנסיס שליט, סמנכ"ל פיתוח עסקי בביראד מסרה: "המומחיות של החוקרים, והצלחתם בתחום פיתוח זנים עמידים לצמחים/ לגידולים, תהפוך את אוניברסיטת בר-אילן למרכז חקר מדעי בנושא עמידות לזני קנאביס. חוקרים מכל העולם שהשביחו זני קנאביס יוכלו לקבל במרכז הפיתוח בבר-אילן מענה ופתרון לעמידות של אותם זנים. בשורה זו תקנה לאוניברסיטה הכרה בינלאומית ותביא לתוצרי קנאביס רפואיים טובים יותר ובריאים יותר".

"זאת ועוד, הפוטנציאל הרב הגלום בהעמדת זנים עמידים למחלות קרקע יחד עם פתיחת השוק ליצוא, יסחף אחריו מגדלים חקלאיים לתחום זה ולהרחבת מוצרי קנאביס בעלי ערך רפואי- בריאותי. דבר שיהווה מינוף אדיר לתעשייה כולה. אנו מזמינים משקיעים וחקלאים נוספים להצטרף לפרויקט".

(מתוך הודעה לעיתונות)

ביוזמת המחלקה לשיווק ותקשורת של ביראד תפרסמו בעיתונים כלכליסט, גלובס, ynet, msn ידיעות לפיהן יעקב פרי נכנס כשותף ונשיא לחברת קנאביס, CANN IL שביראד מחזיקה חלק ממניותיה. החברה מפתחת זנים עמידים של קנאביס על בסיס מחקריהם של פרופ' יגאל כהן וד"ר יריב בן-נעים מהפקולטה למדעי החיים באוניברסיטת בר-אילן.

<https://www.calcalistech.com/ctech/articles/0,7340,L-3763486,00.html>

<https://www.calcalist.co.il/markets/articles/0,7340,L-3763442,00.html?path=2.Shook-3768.market.ehadhaam>

<https://www.globes.co.il/news/article.aspx?did=1001288162>

<https://www.msn.com/he-il/news/other/%D7%90%D7%97%D7%A8%D7%99-%D7%94%D7%A9%D7%91%D7%9B-%D7%95%D7%94%D7%9B%D7%A0%D7%A1%D7%AA-%D7%99%D7%A2%D7%A7%D7%91-%D7%A4%D7%A8%D7%99-%D7%A0%D7%9B%D7%A0%D7%A1-%D7%9B%D7%A9%D7%95%D7%AA%D7%A3-%D7%95%D7%A0%D7%A9%D7%99%D7%90-%D7%9C%D7%97%D7%91%D7%A8%D7%AA-%D7%A7%D7%A0%D7%90%D7%91%D7%99%D7%A1/ar->



קידום קשרים עם גופים וחברות מפינלנד



ד"ר אסף שגיב והשגרירה

ביראד לוקחת חלק במפגש שאורגן על ידי שגרירות פינלנד בישראל במעמד השגרירה הגב' Kirsikka Lehto Asikainen ובהשתתפות נציגי חברות פיניות.

במפגש שהתקיים במעונה של השגרירה (לאחר הכנס), הציג נציג ביראד, ד"ר אסף שגיב בפני נציגי החברות הפיניות, מס' הצעות למחקרים משותפים עם חוקרים מובילים מהאוניברסיטה, בניסיון לרתום אותם לשת"פ מדעיים.

פינלנד ממוצבת כאחת מהמובילות באירופה בתחום ה-Digital Health עם ממשלה תומכת, מערכת בריאות יעילה ביותר הכוללת אחד מארגוני הבריאות הגדולים במדינות המערב, בעלת יכולות

גבוהות ברמה בינלאומית, עם חקיקה מקצועית ופרו-דיגיטלית ורשומות רפואיות ותיעוד מצוין של ניסויים קליניים. אזור הלסינקי מהווה שחקן מפתח בהיותו המאוכלס ביותר בפינלנד ובו מתרחשות למעלה מ-80% מעסקאות הטק בפינלנד. הבלסינקי ישנן למעלה מ-750 חברות ואנשי מקצוע בתחומי ה-Healthcare.

מהלך זה יעשה בשיתוף גורמים בשגרירות פינלנד, HelsinkiBusinessHub.fi, SparkFinland.fi, tem.fi/en, ביה"ח הגדול ביותר בפינלנד HUS (למשל בדגש על פסיכיאטריה) ואחרים, במטרה להניע אותם לשת"פ אסטרטגי עם ביראד ואוניברסיטת בר-אילן. חוקרים המוצאים עניין בתחום ה-Digital Health, שימוש למשל בכלי AI לשימושים רפואיים מוזמנים ליצור עם אסף: 0506220274. assaf@birad.biz

אנשי צוות הפיתוח העסקי של ביראד זמינים עבורכם:



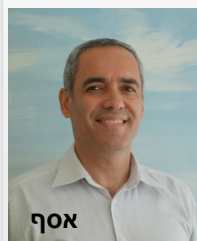
נתי

פרנסיס: 077-3643523 frances@birad.biz



פרנסיס

נתי: 077-3643528 nati@birad.biz



אסף

איריס: 077-364-3606 iris@birad.biz



איריס

אסף: 077-364-3615 assaf@birad.biz

אנחנו כאן בשבילכם

לנוחיותכם, ניתן לתאם פגישות אישיות לייעוץ, הדרכה והכוונה,

קבלת קהל: בימים א' - ה', בין השעות 09:30-14:30

077-3643522

office@birad.biz

הופק על ידי המחלקה לשיווק—ביראד חברה למחקר ופיתוח בע"מ

www.birad.biz



Stay connected to BIRAD

