

Erin Lylyk

From: Steve O'Neill
Sent: January 16, 2020 2:46 PM
To: Erin Lylyk
Subject: Fwd: BioHarvest
Attachments: image003.jpg; ATT00001.htm; Hi-Nutra - Agreement with Ministry of Agriculture.PDF; ATT00002.htm

Stephen F.X. O'Neill
(604) 687-5792

Begin forwarded message:

From: Yochi Hagay <yochi@bioharvest.com>
Date: January 16, 2020 at 12:27:32 PM PST
To: Steve O'Neill <son@stockslaw.com>, Bar Moreh <bar@bioharvest.com>
Cc: Zaki Rakib <zaki@bioharvest.com>
Subject: RE: BioHarvest

Volkani Center is research institute belong to the Israeli Ministry of Agriculture. The first stage of development of VINIA was developed by Volkani center. In March 21, 2007 the company signed a cooperation agreement with Volcani Institute, related to the Ministry of Agriculture. Based on the agreement, the company received an exclusive license including, the right to give a secondary license, worldwide, to produce, use, develop, implement, commercialize, market and sell, in Israel and worldwide, of the program products. The license includes a patent that was registered by Volcani Center and was given as of the day of signing the agreement and for a period of 20 years from the first commercialized sale.

Attached is the signed agreement with Volkani in Hebrew.

Regards,
Yochi
Yochi Hagay
CTO

yochi@bioharvest.com
Phone: +972-72-2221901
Mobile: +972-54-7999734
Fax: +972-72-2221909

אפר ס' 10
התא

מדינת ישראל / משרד החקלאות

State of Israel / Ministry of Agriculture

Agriculture Research Organization

The Volcani Center

Legal Advisor

תאריך 21/03/2007

מנהל המחקר החקלאי
מרכז וולקני

לשכה משפטית

לכבוד
היי-נוטרה ביוסיינס בע"מ
רח' גולדה מאיר 3
נס ציונה 74140

א.ג.

הנדון: ת-07-124 היי-נוטרה ביוסיינס בע"מ

מצ"ב העתק הסכם/התחייבות בנושא: אבי פרל/יובל אשד= שימוש במרכיבים
בריאותיים מתאי גפן...

המיועד למשמרת אצלכם.

בכל פניה למשרדנו בקשר להסכם זה לציין מספרו של ההסכם
כמופיע בראש-העמוד הראשון מצד שמאל.

בברכה,

ורדה עוזיאל

לשכה משפטית

חוזה

שנערך ונחתם ביום כ"ב בחודש י"ס תשס"ז [3.2007] בין

ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל המיוצגת
על ידי ראש מינהל המחקר החקלאי וחשב המינהל
(להלן: "המינהל")
מצד אחד

ל בין
היי-נוטרה ביסטינס בע"מ
רחוב גולדה מאיר 3
נס ציונה 74140
(להלן "החברה")
מצד שני

והחברה מעוניינת ביישום תוכנית מחקר ופיתוח בשימוש במרכיבים בריאותיים אנטי-
דלקתיים מתאי גפן מן AVNIR 825 הכל כמפורט בחוזה זה על נספחי;

והממשלה על ידי מינהל המחקר החקלאי [להלן-"המינהל"] הנו בעל ידע מיומנות וניסיון
לביצוע המחקר בהתאם לתוכנית כפי המוגדר להלן בחוזה זה [להלן-"התוצאות"];

והצדדים מעוניינים לשתף פעולה בביצוע ויישום התוכנית הכל כמפורט בחוזה זה להלן;

אשר על כן הוסכם, הותנה והוצהר בין הצדדים כדלקמן:

- | | |
|--|------------------|
| | 1. פרשנות |
| 1.1. המבוא לחוזה זה ונספחיו מהווים חלק בלתי נפרד הימנו. | |
| 1.2. למונחים הבאים תיוחד בחוזה זה המשמעות הנקובה להלן בצידם: | |
| 1.2.1 "התפנית" תכנית מחקר ופיתוח לשימוש במרכיבים בריאותיים מתאי גפן מן AVNIR 825 בהתבסס על הפטנט הכל כמתואר וכמפורט בנספח "א" לחוזה. | |
| 1.2.2 "תקציב התוכנית" תקציב המחקר כפי המפורט בסעיף 9 להלן, לרבות כל התוספות והשינויים שיחולו בו בהסכמת הצדדים, בהתאם לחוזה זה. | |
| 1.2.3 "הפטנט" בקשת פטנט Pct/IL/2006/000249. | |
| 1.2.3 "תוצרי התוכנית" מרכיבים בריאותיים לרבות חומרים אנטי דלקתיים שמקורם בתאי גפן מן AVNIR 825 אשר ייוצרו /או יפותחו במהלך /או כתוצאה מביצוע התוכנית לשם יצור מזון פונקציונאלי | |

היי-נוטרה ביסטינס בע"מ

ייעודי הכולל את החומרים להקטנת רמת דלקתיות בגוף ובעיקר לעיכוב הסתיידות עורקים תוך שימוש בפטנט וואו בפטנטים נוספים שיווצרו במהלך ביצוע התכנית.

מי שימונה על ידי הנהלת החברה כנציגה למטרות זה.

1.2.4 "נציג החברה"

אם לא נקבע מפורשות אחרת נציג היחידה לקידום ויישום מו"פ בחקלאות

1.2.5 "נציג המינהל"

התקבול הסופי שנתקבל על ידי החברה בגין עסקת המחאה בניכוי עמלות הקשורות לעסקה.

1.2.6 "תמורה"

פטנטים, זכויות יוצרים, סימני מסחר, סודות מסחריים.

1.2.7 "קניין רוחני"

כל מידע טכנולוגי, המצאות, בקשות פטנט, טכניקות, שיטות, נתונים בע"פ ובכתב, מידע גנטי, רכיבים, זנים, מכלואים, מידע לגבי תחליכי ייצור שיטות בדיקה וכל מידע אחר שנוצר במהלך התוכנית וואו הקשור במישרין לתוכנית וואו לתוצרי התוכנית וואו למרכיבים בריאותיים מתאי גפן מקו AVNIR 825.

1.2.8 "ידיע"

1.3 כותרות סעיפי חוזה זה נועדו לשם הנוחות בלבד, ואין להן ולא תינתן להן כל משמעות בפירושן.

1.4 חוזה זה ממצה את היחסים-המשפטיים בין הצדדים, ולא תהיה כל נפקות לכל מו"מ, הבנה, התחייבות וואו מצג אשר היו, אם היו, בין במפורש ובין במרומז, בין בכתב ובין בע"פ, בין הצדדים עובר לחתימת חוזה זה.

1.5 לא יהא תוקף לכל שינוי בחוזה זה, אלא אם כן, נעשה בכתב ונחתם על ידי שני הצדדים לחוזה זה.

1.6 לא יהא תוקף לכל שינוי בתוכנית המחקר אלא אם צורפה תוכנית מתוקנת לחוזה זה.

2. הצהרות המינהל

המינהל מצהיר ומתחייב כי:

2.1 מכיר ויודע התכנית על פרטיה ומטרותיה.

2.2 עומדים לרשותו האמצעים והמשאבים לרבות כח אדם מיומן מנוסה ומקצועי ברמה גבוהה, ככל שנדרש למילוי התחייבותיו על פי תוכנית נשוא חוזה זה.

2.3 התקשרותו בחוזה זה קיבלה את מלוא האישורים הדרושים לצורך חתימתו על חוזה זה וקיומו במלואו על כל סעיפיו.

2.4 אין כל מניעה, בין בדין ובין בחוזה להתקשרותו על פי בחוזה זה.

2.5 למיטב ידיעתו, הינו הבעלים המלא והחוקי של הידע והקניין הרוחני הגלום בפטנט וכל הידע וואו קניין רוחני אשר יידרש לצורך ביצוע התוכנית.

ביוסינס בע"מ
 היי-נוטר
 57

3. הצהרות החברה

החברה מצהירה ומתחייבת כי:

- 3.1 בדקה מכירה ויודעת את התוכנית על פרטיה ומטרותיה.
- 3.2 בדקה את "הפטנט" וכל המידע הכלול בו.
- 3.3 באפשרותה וביכולתה לממן ביצוע התוכנית.
- 3.4 -עומדים לרשותה המשאבים הנדרשים לשם מילוי התחייבויותיה עפ"י חוזה זה.
- 3.5 התקשרותה בחוזה קיבלה את מלוא האישורים הדרושים לצורך חתימתה על חוזה זה וקימו במלואו על כל סעיפיו.
- 3.6 אין כל מניעה, בין בדין ובין בחוזה, להתקשרותה בחוזה זה.

4. העסקה:

המינהל והחברה יבצעו את התוכנית במשותף, הכל בהתאם ובכפוף לתנאי חוזה זה.

5. התחייבויות המינהל

המינהל מתחייב:

- 5.1 להעמיד לצורך ביצוע התוכנית ולייחוד למטרותיה את האמצעים והמשאבים הנדרשים ואת יכולתו לביצוע התחייבויותיו בהתאם להוראות חוזה זה.
 - 5.2 להעמיד לצורך ביצוע התוכנית את כח האדם הנדרש, לרבות זה המפורט בנספח "א" ובכלל חוזה זה: חוקר ראשי וחוקרים מתאימים באופן שיאפשר ביצוע מלא של התוכנית בדרך שמומחה היה עושה, וכמקובל בתחום, במסגרת לוח זמנים כמפורט בחוזה זה. כחוקרים ראשיים מטעם המינהל ישמשו ד"ר אבנר פרל וד"ר יובל אשד מהמכון למדעי הצמח [להלן - "החוקר הראשי"].
 - 5.3 במקרה שיבצר מהחוקר הראשי ואו ממי מהחוקרים מלשמש בתפקידם ואו יועבר מי מהם מתפקידו, כי אז, ימנה לו ראש המינהל מחליף מתאים לחוקר הראשי ויודיע על כך לחברה, לצורך קבלת אישור בכתב מהחברה לביצוע החלפה.
 - לא מונה חוקר ראשי מחליף, מכל סיבה שהיא, או שהמחליף שמונה אינו מקובל על החברה או שאינו ממלא לדעת החברה תפקידו כראוי, תהא החברה רשאית להודיע על סיומו של חוזה ואו התוכנית זה ובמקרה זה יחולו הוראות סעיף 7.3 -להלן.
 - 5.4 לנהל רישומים מלאים מפורטים ומדויקים במשך כל מהלך הביצוע המקצועי של ביצוע התוכנית, על כל שלביו וסעיפיו.
 - 5.5 לדווח לחברה בדבר ביצוע התקדמות התוכנית באמצעות דו"ח חודשי מתומצת (שלא יעלה על 2 עמודים) ודו"ח מפורט אחת לששה (6) חודשים, וכן למסור לידי החברה דו"ח שנתי בתום כל שנת מחקר. הדוחות יכללו את כל הפרטים המקצועיים הקשורים בביצוע התוכנית ובכלל, חוזה זה, מהלך העבודה בתקופה לגביה מוגש הדו"ח, תוצאות ניסויי שדה ומעבדה; בתום תקופת התוכנית להגיש לחברה דו"ח מסכם.
- כן מתחייב המינהל להעביר לחברה אחת לשישה חודשים דו"ח כספי לגבי ביצוע התוכנית ובתום כל שנה דו"ח כספי מסכם.

3.7
 ביוסינס בע"מ
 היי-נוטרה

- 5.6 ידוע לחברה שהמינהל לא מתחייב להגיע במהלך תקופת ביצוע התוכנית, לתוצאות כלשהן ו/או לתוצאות כפי שעולה מהתוכנית ו/או לתוצאות מסחריות כלכליות.
- 5.7 על אף כל האמור בחוזה זה, המינהל יהיה אחראי לכל נזק או הפסד שייגרם כתוצאה מרשלנות המינהל או מי מטעמו לגבי ביצוע חלקו במסגרת התכנית.

6. התחייבויות החברה

החברה מתחייבת:

- 6.1 להעמיד כח אדם מקצועי ומיומן לשם ביצוע התחייבויותיה על פי חוזה זה.
- 6.2 החברה מתחייבת להעמיד למינהל לצורך ביצוע התוכנית סך כאמור להלן בסעיף 9 לחוזה זה.
- 6.3 להגיש דו"ח שנתי לגבי התקדמות פיתוח תוצרי התוכנית כתוספי מזון במוצרים שונים תוך פירוט המוצרים ושלבי הפיתוח.
- 6.4 לנקוט באמצעים הנדרשים על מנת לפתח תוצרי התוכנית בקנה מידה תעשייתי ולשלבם כתוספים במוצרי מזון ו/או בכל דרך אחרת.
- 6.5 לנקוט באמצעים הנדרשים על מנת לייצר את התוספים תוצרי התוכנית.
- 6.6 לנקוט באמצעים הנדרשים על מנת לשווק, לפתח שווקים, למכור ו/או למסחר את תוצרי התוכנית, הן בישראל והן מחוצה לה.
- 6.7 להגיש תוכנית עסקית בה תפרט כיצד ישולבו תוצרי התוכנית במוצרים תעשייתיים ימוסחרו לפי אבני דרך תוך חלוקה לארצות לויז ופירוט החברות אשר ייצרו את תוצרי התוכנית ולהעביר למינהל עדכון התכנית העסקית אחת לשנה.
- 6.8 לדאוג לכל ההיתרים והרישיונות הדרושים על פי דין לשם ביצוע חוזה זה בקשר פיתוח ויצור תוצרי התוכנית כאמור לעיל.
- 6.9 החברה מתחייבת לערוך ביטוחים מתאימים לטובתה ולטובת המינהל בגין פעילותה במסגרת החוזה, לרבות ביטוח אחריות יצרן וביטוח נזקי רכוש וגוף העלולים להיגרם לצד גי עקב ביצוע החוזה.
- 6.10 א. החברה מקבלת על עצמה אחריות מלאה לכל הנוקים, אבדן, הפסד, הוצאות ותוצאות מכל סוג ומין שהוא שייגרמו לאדם ו/או לגוף ע"י החברה במהלך או עקב הייצור והשיווק של תוצרי התכנית או השימוש בהם או הניצול של צמחי המקור, הידע המדעי והטכני ו/או נתון מהנתונים ו/או כל פרט הנוגע להן, המגיעים ו/או הנמסרים לחברה בקשר ליצור ו/או שווק תוצרי התוכנית; המינהל לא ישא באיזה מקרה שהוא כאמור, למעט נזק שנגרם ברשלנות המינהל ונעשה ע"י המינהל בחלקו ובתחומו וניתן להוכחה, ובמידה ואחריות כזו קיימת על פי פקודת הניזקין [נוסח חדש] או דין אחר החל בישראל.
- ב. אם הממשלה, כל הבאים מכוחה ו/או המועסקים על ידה או מי מהם יידרשו לשלם או יחויבו בתשלום כלשהו של נזק, אבדן, הפסד, הוצאה או תוצאה מכל מין וסוג שהוא, לרבות הוצאות משפט ושכר טרחת עו"ד, בגין העילות האמורות בסעיף קטן א' לעיל, מתחייבת החברה לשפות כל אחד מהם בשלמות עבור כל סכום שהוא שידרשו לשלמו, או יחויבו לשלמו כאמור, ואותו סכום יראוהו כחוב המגיע לממשלה מאת החברה בהתאם לחוזה זה.

היי-נוטרה
ביוסינס בע"מ

ג. נדרשה /או נתבעה הממשלה, הבאים מכוחה /או המועסקים על ידיה או מי מהם לשלם סכום כלשהו בתור פיצויים, זמי נזק, אבדן, הפסד, או תוצאה מכל מין וסוג שהוא, יודיע על כך המינהל לחברה, על מנת לאפשר לחברה לנהל הגנה בפני אותה דרישה /או תביעה.

7. תקופת ביצוע התוכנית ולוח זמנים

- 7.1 התוכנית תבוצע במועדים ובשלבים כמפורט בתוכנית נספח א' משך תקופה של 2 שנים מיום חתימת חוזה זה, אלא אם כן סוכם על ידי שני הצדדים שהתוכנית הגיעה לסיומה קודם המועד המתוכנן. (להלן – "תקופת ביצוע התוכנית").
- 7.2 על אף האמור לעיל, לחברה הזכות, להביא התוכנית לידי סיום 90 יום מראש ובתנאי שנמסרה הודעה מנומקת בכתב בהתקיים אחד מהמקרים הבאים:
- 7.2.1 חוסר התקדמות משמעותי במטרות המחקר.
- 7.2.2 אי כדאיות עסקית שתוכח על ידי ניתוח עסקי של החברה.
- 7.3 במקרה של סיום התוכנית כאמור בסעיף 7.2 לעיל יחולו ההוראות הבאות:
- 7.3.1 אם החברה תסיים ביצוע התוכנית עד תום השנה הראשונה היא תהיה חייבת להשלים כל חובותיה למינהל עבור אותה שנה ולא תהיה לה כל זכות לגבי תוצרי התוכנית.
- 7.3.2 אם החברה תסיים ביצוע התוכנית לאחר [12] חודשים מתחילת ביצוע התוכנית; אזי יעביר המינהל לחברה לא יאוחר מ- 30 יום ממועד ההפסקה את תוצרי התוכנית שפותחו עד אותו מועד ונמצאים ברשותו /או בהחזקתו הקשורים בכך.
- 7.4 במקרה של קיצור תקופת התכנית ו/או סיום התוכנית, כאמור לעיל, המינהל ימציא לחברה, דו"ח תקופתי בדבר התקדמות ביצוע התוכנית עד למועד הפסקתה כאמור וזאת לא יאוחר מ- 30 יום מסיום ביצוע התוכנית; החברה תשלם למינהל את הסכומים המגיעים לו עד לאותו מועד בכפוף למפורט בתוכנית נספח א', לרבות לגבי הוצאות שאינן ניתנות לביטול. המינהל יהיה זכאי לתמלוגים בהתאם לסעיף 11 מכל מוצר מתוצרי התוכנית שמוסחר ע"י החברה.
- 7.5 במקרה שהמינהל יהיה מעוניין בסיום התוכנית, הוא יודיע על כך לחברה בהודעה בכתב של 90 יום מראש לפני תום כל-שנה קלנדארית לביצוע התוכנית, וזאת מבלי שיחשב למפר החוזה, בקרות אחד או יותר מהמקרים הבאים:
- 7.5.1 אם ייבצר מהחוקר הראשי להמשיך בביצוע המחקר ולא נמצא לו מחליף המקובל על החברה;
- 7.5.2 נסיבות שאינן תלויות במינהל ומעבר לשליטתו.

היי-נוטרה
ביוסינס בע"מ

7.6 עם מתן הודעת סיום כאמור בסעיף 7.5 לעיל, יעביר המינהל לא יאוחר מ- 30 יום ממועד סיום התוכנית לחברה, כל מידע וחומר שפותח במסגרת התוכנית עד לאותו מועד וכן את כל הידע שנצבר במהלך ביצוע התוכנית ו/או הכרוך בו ואת תוצרי התוכנית שפותחו עד אותו מועד ונמצאים ברשותו ו/או בהחזקתו. המינהל לא יהיה רשאי להשתמש בידע שנצבר במהלך ביצוע התוכנית ו/או הכרוך בו לרבות לגבי תוצרי התוכנית, ו/או להתקשר עם גורם מסחרי אחר בקשר לידע שנצבר במהלך ביצוע התוכנית ו/או הכרוך בו וכן לעניין תוצרי התוכנית שפותחו במסגרת חוזה זה; כמו כן, לא יהיה המינהל זכאי לקבל תשלומים נוספים כלשהם בהתאם למפורט בסעיף 9 להלן מעבר לתשלומים שהגיעו לו עד מועד הסיום אך אין בכך, כדי לפגוע ו/או לגרוע מתשלומים שעל החברה לשלם על פי סעיף 11 להלן, לגבי מוצרים כלשהם מתוצרי התוכנית שממוסחרים.

7.7 הצדדים רשאים בתיאום ביניהם, להאריך תקופת ביצוע התוכנית לתקופה נוספת, בהתאם לשיקול דעתם, [להלן - "התקופה המוארכת"] לרבות לאשר שינויים וסטיות מלוח הזמנים הכל בתנאים שיוסכמו בין הצדדים.

7.8 הווארכה תקופת ביצוע התוכנית כאמור בסעיף 7.6 לעיל יחולו ההוראות הבאות:

7.8.1 הצדדים יקבעו בהסכמה ביניהם תקציב לתקופה המוארכת ואופן מימושו בהתאם לעקרונות שבחווה זה.

7.8.2 כל הוראות חוזה זה יחולו על התקופה המוארכת בשינויים המחויבים לפי העניין.

8. שיתוף פעולה

8.1 הצדדים ישתפו פעולה באופן מלא, שוטף והדוק בניהול התוכנית ובביצועה.

8.2 מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 8.1 לעיל, מתחייבים הצדדים לאפשר כל צד למשנהו, לבקר בתאום מוקדם בכל אתר בו מבוצעת התוכנית, למסור כל מידע וכל דבר הקשור בביצוע התוכנית ולאפשר גישה חופשית לכל מידע כאמור.

9. מיליון התוכנית

9.1.1 9.1 החברה תשלם עבור ביצוע התוכנית, באמצעות היחידה לקידום ויישום מו"פ בחקלאות, סך של שווה ערך בשקלים של \$140,000 (מאה ארבעים אלף דולר ארה"ב) לא כולל מע"מ (כולל תקורה בגובה של עשרים וחמישה אחוזים (25%)), לתקופת ביצוע התוכנית, כדלקמן;

בשנה הראשונה - שווה ערך בשקלים של \$70,000 (שבעים אלף דולר ארה"ב).
בשנה השנייה - שווה ערך בשקלים של \$70,000 (שבעים אלף דולר ארה"ב).

פשהשיעורים והמועדים מידי שנה יהיו כדלקמן:-

סך \$30,000 (שלושים אלף דולר ארה"ב) תוך 30 יום מיום חתימת חוזה זה ובתחילת כל שנה קלנדארית של ביצוע התוכנית.

סך \$20,000 (עשרים אלף דולר ארה"ב) לא יאוחר מתום 6 (שישה) חודשים מאותו מועד.

סך \$20,000 (עשרים אלף דולר ארה"ב) עם הגשת דו"ח כספי ומדעי שנתי ובתום תקופת התוכנית דו"ח מסכם.

שער הדולר יחושב לפי השער היציג של הדולר הידוע בעת הוצאת חשבונית על ידי המינהל.

חיי-נוטרה
ביוסינס בע"מ

9.1.2 להבטחת התחייבויותיה של החברה למימון התוכנית לפקודת מינהל המחקר החקלאי בתווה זה, מתחייבת החברה להפקיד בידי חשב המינהל ערבות בנקאית על הסכום שלגביו התחייבה לשנת המחקר הראשונה. הערבות תתחדש מדי שנה ותהיה בהתאם לגובה התחייבויות החברה למימון המחקר באותה שנה.

9.2 המינהל יקצה את כספי התוכנית אך ורק למימון ההוצאות הקשורות ישירות בתוכנית והכל בהתאם לתכנית, למעט תקורות כמקובל במינהל.

9.3 התשלומים יבוצעו על ידי החברה על סמך חשבוניות שיוגשו על ידי היחידה לקידום ויישום מו"פ בחקלאות שוטף + 30 (שלושים) מיום קבלת החשבונית למעט התשלום הראשון שיבוצע לא יאוחר מ- 30 ימים מחתימת החוזה.

10. זכויות קניין רוחני

10.1 זכויות הקניין הרוחני על פי כל דין על-פי הסכם זה ירשמו בהתאם למפורט להלן. בכל מקרה של רישום זכויות קניין רוחני ששייכות למינהל הן ירשמו על שם מדינת ישראל, תוך ציון שמות החוקרים אשר עסקו במחקר.

10.1.1 הפטנט וכל קניין רוחני בין שניתן לרשמו על פי דין ובין אם לאו, שנוצר על ידי המינהל לפני מועד חתימת הסכם זה יהיה בבעלות המינהל.

10.1.2 קניין רוחני שיפותח תוך כדי ו/או כתוצאה מביצוע התוכנית על ידי המינהל יהיה בבעלות המינהל.

10.1.3 קניין רוחני שיפותח במשותף על ידי המינהל והחברה, יהיו בבעלות משותפת של המינהל והחברה.

10.1.4 קניין רוחני שיפותח באופן בלעדי על ידי החברה בתקופת ביצוע התוכנית שלא על בסיס תוצרי התוכנית ו/או הפטנט יהיה בבעלות החברה.

10.2 החברה מתחייבת כי רישום זכויות הקניין הרוחני בארץ ובעולם של הפטנט ושל תוצרי התוכנית, בהתאם להחלטת החברה, יעשה על חשבונה של החברה לרבות חיזוש רישום והגנה על זכויות אלה.

10.2.1 למען הסר ספק, האמור בסעיפים 10.2 יעשה על חשבון החברה בנוסף להתחייבויותיה על פי סעיף 9 לעיל.

10.2.2 החברה מתחייבת לדווח למינהל אחת לשנה לגבי הפטנטים שהוגשו לרישום ו/או חודש רישומם על ידה ו/או שנרשמו במהלך אותה שנה לפי פירוט ארצות הרישום.

10.3 למען הסר ספק, כל הכרוך בהכנת החומר לצורך הרישום יעשה אך ורק בתיאום עם המינהל.

10.4 המינהל יפעל כמיטב יכולתו לסייע לחברה בכל הקשור ברישום הפטנטים ו/או קניין רוחני אחר ו/או הגנה עליהם, יכין כל חומר מקצועי הנדרש לשם כך ויעדכן את החברה בכל הקשור לכך.

10.5 המינהל מתחייב לספק לחברה כל מסמך ו/או אישור ו/או ייפוי כח ו/או סיוע שידרש לצורך רישום הקניין הרוחני בתוצרי התוכנית בין בארץ ובין בחוץ לארץ.

10.6 למען הסר ספק, האמור בסעיפים 10.3-10.5 לעיל, יחול גם בקרות האמור בסעיף 7.3.

10.7 החברה מתחייבת לציין בכל פרסום היוצא על ידה את עובדת פיתוחם של כל תוצרי התוכנית על ידי המדינה בנוסח הבא בלבד: "מבוסס על מחקר של החברה והמכון למדעי הצמח - מינהל המחקר החקלאי - משרד החקלאות ופיתוח הכפר".

ביוסינס בע"מ היג-נוטרה

11. רישיון ותמלוגים

11.1 לחברה יינתן רישיון בלעדי, שבכללו הזכות למתן רישיון משנה, עולמי, ליצור, שימוש, פיתוח, הטמעה, מסחר, שיווק ומכירה בארץ ובעולם של תוצרי התוכנית; הרישיון יינתן החל מיום חתימת החוזה ולתקופה של 10 (עשר) שנים מהמכירה המסחרית הראשונה לכל מוצר אשר תוארך לתקופה נוספת של 10 (עשר) שנים. אם תוארך על פי זין תקופת ההגנה לפטנט, או זכות קניין רוחני אחר שירשם לגבי תוצרי התוכנית, אזי תוארך בהתאם תקופת הרישיון כל עוד הפטנט בתוקף.

הארכת הרישיון תעשה בתנאי שהחברה מילאה אחר כל התחייבויותיה המהותיות על פי חוזה זה.

11.2 בתמורה לרישיון המוענק לחברה תשלם החברה למינהל:

1. דמי רישיון חד פעמיים בסך שווה ערך בשקלים של \$40,000 (ארבעים אלף דולר ארה"ב) שישולמו בפריסה לאורך השנה הראשונה מחתימת חוזה זה באופן הבא: התשלום הראשון בסך שווה ערך בשקלים של \$10,000 (עשרת אלפים דולר ארה"ב) ישולם תוך 30 יום מחתימת חוזה זה. התשלום השני בסך שווה ערך בשקלים של \$10,000 (עשרת אלפים דולר ארה"ב) ישולם לאחר 6 (שישה) חודשים מיום חתימת חוזה זה. התשלום השלישי בסך שווה ערך בשקלים של \$10,000 (עשרת אלפים דולר ארה"ב) ישולם לאחר 9 (תשעה) חודשים מיום חתימת חוזה זה. התשלום הרביעי בסך שווה ערך בשקלים של \$10,000 (עשרת אלפים דולר ארה"ב) ישולם לאחר 12 (שנים) עשר) חודשים מיום חתימת חוזה זה. שער הדולר יחושב לפי השער היציג של הדולר הידוע בעת הוצאת חשבונית על-ידי המינהל.

2. כמו כן תשלם החברה למינהל תמלוגים בשיעור 3% [שלושה אחוזים] מהמכירות "ex factory" בארץ ובחוץ לארץ, באותן מדינות בהן נרשם פטנט. התמלוגים ישולמו מיום ביצוע מכירה מסחרית ראשונה ועד לפקיעתו של הפטנט שנרשם.

3. במדינות בהן מוסחרו תוצרי התוכנית ובהן לא נרשם פטנט, תשלם החברה למינהל תמלוגים בסך של 1.25% ממכירות "ex factory". התמלוגים ישולמו כל זמן שתוצרי התוכנית ממוסחרים. תשלום התמלוגים ייפסק במועד פקיעת הפטנט האחרון שנרשם במסגרת חוזה זה.

בסעיף זה יהיה למונח "ex factory" המשמעות הבאה: "בשער המפעל".

בסעיף זה יהיה למונח "מכירות" המשמעות הבאה: כספים שהתקבלו ע"י החברה ממכירות של תוצרי התוכנית ואז מוצרים המכילים את תוצרי התוכנית, בניכוי החזרים, זיכויים והנחות.

11.3 החברה מתחייבת להודיע למינהל בכתב תוך 30 יום על מועד המכירה המסחרית הראשונה בכל ארץ וארץ בה מוסחרו תוצרי התוכנית. החברה תדווח על המכירה המסחרית הראשונה של כל תוצר מועד המכירה המסחרית של כל תוצר יעשה במסגרת דו"ח תמלוגים חצי שנתי שיסופק למינהל על פי סעיף 11.8.

11.4 "גוף קרוב" - גוף שהחברה מחזיקה לפחות ב- 25% ממניותיו או מזכות הבעלות בו או מהסמכות למנות בו מנהלים.

11.5 אם החברה תעניק זכויות משנה לשימוש ברישיון או תעביר אותו לצד שלישי שאינו גוף קרוב ("עסקת המחאה" או "רישיון משנה") תשלם החברה למינהל את השיעורים הבאים מהתמורה שתקבל מצד שלישי כאמור וזאת בנוסף להתחייבויותיה על פי סעיף 11.2 לעיל.

כ.ה.
היי-נוטר
ביוסינס בע"מ

25% (עשרים וחמישה אחוזים) מכל תמורה שתתקבל בחברה בתוך שנה ממועד חתימת חוזה זה.

15% (חמישה עשר אחוזים) מכל תמורה שתתקבל בחברה במהלך השנה השנייה ממועד חתימת חוזה זה.

7.5% (שבעה וחצי אחוזים) מכל תמורה שתתקבל בחברה במהלך השנה השלישית ממועד חתימת חוזה זה.

5% (חמישה אחוזים) מתמורה שתתקבל בחברה לאחר תום שלוש שנים ממועד חתימת חוזה זה.

11.6 בכל מקרה בו חתמה החברה רישיון משנה על פי חוזה זה היא תשלח למינהל עותק של חוזה זה. החברה תוודא כי:

- רישיון המשנה הינו בהתאמה לתנאי והוראות הסכם זה.
- רישיון המשנה יינתן על בסיס מסתרי עניני ובעבור תמורה ריאלית.
- על פי תנאיו יפקע רישיון המשנה עם פקיעתו או ביטולו של חוזה זה, בהתאם להוראותיו וא"כ הוחלט על ידי המינהל ובעל רישיון המשנה אחרת.

חיי-נוטרה
ביוסינס בע"מ

17.5

- רישיון המשנה ניתן יהיה לחסבה ואו המחאה בתנאי שיקוימו על ידו תוצאות חוזה זה.

בעל רישיון המשנה יתחייב בעצמו וידאג להתחייבות של עובדיו ויועציו לשמירה על סודיות בכל הקשור בהסכם זה, בהתאם להתחייבות החברה על פי חוזה זה.

- 11.7 החברה תמציא למינהל, דו"ח חצי שנתי על גבי גיליון אלקטרוני ממוחשב בפורמט שיכלול בין היתר, את כל הפרטים כאמור בסעיף 11.2 בחתימת מנהל החברה מאומת על ידי רואה חשבון החותם על ספרי החברה הכולל פירוט כל התמלוגים המגיעים למינהל בגין אותה תקופה בישראל, וכמו כן פירוט מכירות כמויות ומחירים לגבי כל ארץ וארץ בחו"ל. הדוחות יוגשו תוך 45 (ארבעים וחמישה) יום מתום כל חצי שנה קלנדארית בימים 15 באוגוסט וב 15 בפברואר של כל שנה ויתייחסו לאותה חצי שנה שבגינה הוגשו. 45 (ארבעים וחמישה) יום ממועד הגשת כל דו"ח תשלם החברה את התמלוגים המגיעים למינהל על פי הדו"ח, בתוספת מס ערך מוסף כדין כנגד חשבונית מע"מ ערוכה כדין. מחיר המכירה בארץ יחושב בשקלים, מחיר כל מכירה בחו"ל יחושב בדולרים של ארה"ב. התמלוגים יחושבו בדולרים של ארה"ב וישולמו בשקלים ישראלים בהתאם לשער היציג של הדולר ב- 15 באוגוסט וב- 15 בפברואר, בהתאמה.
- על אף האמור לעיל, אם תעניק החברה אשראי ללקוח, ותחשב המכירה כאילו בוצעה על ידי החברה, וישולמו התמלוגים בגין מכירה זו למינהל רק לאחר תשלום תמורת המכירה על ידי הלקוח לחברה בפועל.
- 11.8
- 11.8.1 כל תשלום המגיע בהתאם לחוזה זה שלא שולם במועדו, ישא ריבית פיגורים עד מועד התשלום בפועל.
- לגבי תשלומים בשקלים, ריבית הפיגורים תחושב בהתאם לשיעור ריבית הפיגורים של החשב הכללי כפי שתהיה מעת לעת ומתייחסת לתקופת הפיגורים האמורה.
- 11.8.2 לגבי תשלומים במטבע זר ושלא שולמו במועדם, הריבית תהיה ליבור [ל- 1/2 שנה] + 3% (שלושה אחוזים).
- 11.9 החברה תנהל ספרי חשבונות מלאים ונכונים על פי הנוהלים המקובלים והסבגים שיאפשרו קביעה של סכומי התמלוגים שעל החברה לשלם למינהל. החברה תגיש למינהל דו"ח מאושר על ידי רואה חשבון מוסמך שיכיל את כל הפרטים הנזכרים בסעיף 11.8 לעיל, בתום כל שנה קלנדארית.
- 11.10 מנהל החשבונות או רואה חשבון מטעם המינהל, יהיה רשאי לבדוק את ספרי החשבונות של החברה, וכל דו"ח או מידע הנוגעים לייצורם ושיווקם של תוצרי התוכנית על מנת לבדוק את סכום התמלוגים שיש לשלם למינהל ואת מידת הדיוק של המידע הנמסר למינהל בדו"חות המפורטים לעיל. החברה תאפשר בדיקת ספרייה תוך 15 יום ממועד ההודעה, בתיאום מראש עם החברה ובמסגרת שעות העבודה המקובלת בחברה. אי מתן אפשרות בדיקה לשם קיום האמור לעיל יחשב כהפרת הסכם.
- 11.11 אם בתום 8 שנים מתחילת התכנית, החברה לא תמסחר כלל מוצר מתוצרי התוכנית, היא מתחייבת להחזיר כל הזכויות שהוקנו לחברה על פי חוזה זה למינהל. אם בתום 8 שנים מתחילת התכנית, החברה תמסחר את תוצרי התוכנית בהיקף הנמוך מ- \$125,000 בשנה תחוייב החברה בתשלום תמלוגי מינימום בשיעור \$5,000 לשנה למשך 3 שנים. בתום 3 השנים, אם לא חל שיפור במכירות, יוחזרו הזכויות למינהל.

5.7
ביטויים בע"מ
חיי-נוטרה

12. סודיות והגבלת ביצוע פרויקטים נוספים

- 12.1 הצדדים מתחייבים, לשמור בסוד כל נתון ו/או מידע הנוגעים לתוכנית ו/או לתוצרי התוכנית, ו/או לחוזה ו/או לאפשרות ניצולם ושיווקם של תוצרי התוכנית וכל מידע אחר הקשור בהם, ו/או הקשור לחברה ו/או הינו בעל אופי סודי מעצם טיבו ולא למוסרם ו/או לפרסם נתונים לגביהם בכל דרך שהיא, בין במישרין ובין בעקיפין, לכל אדם או גוף אחר ללא הסכמתו המוקדמת בכתב של הצד האחר.
- הצדדים מתחייבים לשמור בסודיות האמור לעיל, משך תקופת החוזה וחמש שנים מיום סיומו או הפסקתו כל זאת בכפוף לאמור בסעיפים 12.4 ו 12.5.
- כל פרסום למעט פרסום מדעי פנים מנהלי מותנה בהסכמה מראש ובכתב של החברה.
- 12.2 הצדדים ינקטו בכל אמצעי הזהירות הנדרשים על מנת להבטיח שמירה על סודיות כאמור לעיל ובאותה מידת זהירות שיש לנהוג לשם הגנה על סודותיו המסחריים הוא.
- 12.3 מבלי לפגוע ו/או לגרוע מכלליות האמור ב- 12.1 סיפא מתחייב המינהל לא לפרסם ו/או להתיר לחוקרים ו/או למי מעובדיו או מטעמו, לפרסם או לגרום לפרסום המחקר שהוא חוזה זה ו/או כל חלק ממנו ו/או תוצאותיו ללא קבלת הסכמת החברה מראש ובכתב לנוסח הפרסום. החברה תשיב תוך 45 יום, בין בחיוב ובין בשלילה לכל בקשה לאשר פרסום המחקר כאמור, מיום אישור קבלת ההודעה על ידי החברה, לא השיבה החברה תוך המועד האמור יחשב הדבר כהסכמה מטעמה לפרסום.
- 12.4 מוסכם בין הצדדים, כי בתום המועד להגשת התנגדות לרישום זכויות קניין רוחני לגבי מוצר או תוצר מתוצרי התוכנית, לא תמנע החברה מהמינהל פרסום המחקר ותוצאותיו בעיתונות מקצועית. אם החברה לא תהיה מעוניינת ברישום פטנט לגבי תוצרי התוכנית, יהיה זה שיקולו הבלעדי של המינהל אם לפרסם או לא וזאת תוך 6 חודשים מיום החלטתה של החברה לא להגן על הקניין הרוחני בפטנט.
- 12.5 כל האמור בסעיפים 12.1 - 12.4 לעיל לא יחול על:
- 12.5.1 מידע שהינו נחלת הכלל או שיהיה נחלת הכלל לא מחמת מעשה או מחדל של אחד הצדדים.
- 12.5.2 מידע שהיה בידיעתו של צד קודם לחתימת חוזה זה וניתן להוכיח זאת במסמכים בכתב.
- 12.5.3 מידע שנמסר לאחד הצדדים לחוזה זה על ידי צד ג', כדן, וניתן להוכיח זאת בכתב.
- 12.5.4 מידע שצד שנדרש לחשפו בגין דרישת ערכאה מוסמכת על פי דין.
- 12.6 החברה מתחייבת, כי תנקוט בכל אמצעי הזהירות הנדרשים על מנת להבטיח שמירת סודיות הנדרשת בכל המגעים והמומ"ים שתנהל לצורך יצור ומסחור תוצרי התוכנית.
- 12.7 כל צד יגרום לכך, שכל עובד ו/או הפועל מטעמו ו/או כנציגו ו/או כמורשהו בפרויקט וכל מי שיבוא מכוחו ומטעמו ואשר ייחשף בפניו המידע, הנתונים והידע הקשורים בביצוע התוכנית, נשוא חוזה זה ו/או כל ידע שיווצר אגב ועקב ביצוע תוכנית המחקר נשוא חוזה זה לרבות תוצרי התוכנית, יקיים הוראות סעיף זה לעיל.

12.5
 חיי-נוטרר
 ביוסינס בע"מ

13. מחקרים נוספים

13.1 בנוסף ומבלי לגרוע מכל האמור בחוזה זה, מתחייב המינהל כי לא יבצע במהלך תקופת ביצוע התוכנית ו-3 שנים נוספות, כל תוכנית נוספת [להלן- "התוכנית הנוספת"] שתהא זהה לתוכנית באלו מהעניינים המפורטים להלן, כולם או חלקם.

13.1.1 הפטנט, ידע ופטנטים שהם תוצרי התוכנית;

13.1.2 מטרת התוכנית כמפורט בנספח א';

14. ביטול וסעיפים

14.1 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הצדדים יהיו זכאים להביא חוזה זה לדין סיום בתקופת ביצוע התוכנית ו/או בתקופת הרישיון בכל מקרה שבו יפר הצד האחר אי אלו מהתחייבותיו על פי חוזה זה, ולא תקן ההפרה בתוך 45 יום מקבלת הודעת הצד האחר על כך ותחולנה הוראות סעיף 7.5 בהתאם.

14.2 החברה תהיה רשאית להביא את החוזה לדין סיום בהודעה מנומקת בכתב של 90 יום מראש וזאת רק במצב של אי כדאיות עסקית שתוכח על ידי ניתוח עסקי של החברה.

14.3 סיום החוזה על פי הוראות סעיף זה יעשה בהודעה בכתב שתימסר לצד השני.

14.4 עם מתן הודעת סיום כאמור יחולו ההוראות כאמור בסעיף 7 לעיל בהתאמה.

14.5 אין באמור בהוראות סעיף זה, כדי לפגוע ו/או להגביל זכויות הצדדים על פי כל דין.

14.6 חובת הסודיות כאמור בסעיפים 12 תחול גם לאחר תום תקופת ההסכם ו/או סיומו מכל סיבה שהיא, משך תקופה של 5 שנים מיום הסיום.

15. שונות

15.1 מוסכם בין הצדדים, כי בכל מקרה בו הוכרז, על ידי בית משפט מוסמך, על פירוק החברה, תופסק מידית ההתקשרות-עמה ולא תהיינה לה ו/או למי מטעמה בין על פי דין ובין על פי חוזה זה ו/או הרשאה, זכויות כלשהן בקניין הרוחני שבבעלות המינהל על פי סעיף 10 לעיל. באשר לקניין רוחני שבבעלות משותפת של הצדדים, יגיעו הצדדים להסכם בכתב המאושר ע"י ביהמ"ש. וזאת ממועד ההכרזה כאמור לרבות לצורך מסחור תוצרי התוכנית; למינהל תעמוד זכות, לתבוע כל כספים ו/או תשלומים שהחברה הייתה חייבת לה עד מועד ההכרזה לגבי כל תוצר מתוצרי התוכנית ו/או מבעלי הרשאה או רישיונות מטעמה.

כמו כן, מתחייבת החברה, שבהתקשרות שיהיו לה עם צד ג' יופיע ס' דומה.

15.2 הצדדים לא יהיו רשאים להמחות את זכויותיהם וחובותיהם על פי חוזה זה אלא בהסכמה מראש ובכתב של הצד האחר. זאת בכפוף לאמור בסעיף 11.6 לעיל.

15.4 מקום השיפוט הייחודי בכל הקשור להסכם זה לרבות הפרתו יהיה בבית המשפט בתל-אביב-יפו.

15.5 1. מוסכם בין הצדדים, כי כל הסכמה לוותר או לסטות מתנאי כלשהו לחוזה זה ו/או לשנות מהאמור במקרה מסוים המפורט בחוזה זה, לא תהווה תקדים למקרה אחר ולא תיגזר מהסכמה זו גזרה שווה לאחר בעתיד.

כ"ר חיי-נוטרה
ב"ר סיינס בע"מ

2. אם מי מהצדדים לא ימצא את כל זכויותיו על פי חוזה זה לגבי מקרה מסוים, לא ייחשב הדבר כויתור על זכויותיו במקרה אחר, וויתור זה לא יפגע בזכויותיה האחרות שלו על פי חוזה זה.

15.6 כתובות הצדדים לחוזה זה הן:

15.7 המינהל - ת.ד. 6, בית זגן 50250
החברה - כמפורט במבוא לחוזה זה.

כל הודעה או מסמך שעל צד לשלוח על פי זה למשנהו תשלח בדואר רשום לכתובת האמורה ו/או בכל כתובת אחרת עליה ניתנה הודעה כאמור, ותחשב כמתקבלת בתום 96 שעות ממועד המסירה למשלוח כאמור.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

בשם החברה

חיי-נוטרה
ביוסיינס בע"מ

חתימה וחתימת

בשם מינהל המחקר החקלאי

חתימת ראש המינהל המחקר החקלאי
חתימת חשב המינהל
אישור היועצת המשפטית
אישור מנהל היחידה לפיתוח ויישום מו"פ בחקלאות
אישור מנהל הכוון למדעי הצמח

נספח ג'תאריך: 12.3.07

לכבוד
מינהל המחקר החקלאי
משרד החקלאות
מדינת ישראל

ג.א.ג.

הנדון: הצהרה והתחייבות

אני הח"מ חא י'כ שם משפחה 3 01 3 כתובת: אזור אזור 3 מאשר/ת, מצהיר/ה ת.ז. 54604095
ומתחייב/ת בזה כלפיכם בקשר לפרויקט כדלקמן:

1. ידוע לי כי במהלך קשרי עמכם ו/או כתוצאה מכך ו/או בקשר לכך יימסר לי ו/או יגיע לידיעתך, בכל דרך שהיא, במישרין או בעקיפין, מידע כהגדרתו להלן.
- למטרות כתב התחייבות זה "מגדע" משמעו - כל מידע ו/או ידע בכתב, בצילום, בעל פה, בתעתיק, בסרט מגנטי, בדיסקט מחשב, במחשב-או בכל כלי ואמצעי אחר העשוי לאצור מידע ו/או ידע ו/או חומר גנטי ו/או אחר המתייחסים, במישרין או בעקיפין, בכל דרך שהיא לפרויקט מחקר וטיפול על פי מיום 12.3.07 בין המחלקה ה-3 לבין מינהל המחקר החקלאי (להלן - "הי") לרבות בכל הקשור בתוכנו, תוצאותיו, המוצרים, הזנים, המכלואים, הקווים והחומר הגנטי שיפותחו במסגרת-ו/או המתייחסים, במישרין או בעקיפין, למכלואים ו/או לקווים ו/או לזנים ו/או לחומר גנטי ו/או אחר ו/או לנתונים עסקיים ו/או אחרים.
2. אני מתחייב/ת להתייחס למידע כאל מידע סודי, לשמור אותו בסודיות מלאה ולא למסרו או לגלותו, כולו או מקצתו, בין במישרין ובין בעקיפין, לכל אדם או גוף אחר.
3. לא יעשה על ידי ו/או מי מטעמי כל שימוש מכל מין וסוג שהוא במידע, אלא במסגרת עבודתי בקשר לפרויקט האמור המוגדר ב הכל כאמור בסעיף 1 לעיל ולמטרותיו.
4. אני מתחייב/ת לנקוט בכל אמצעי הזהירות הנדרשים כדי למנוע אפשרות כי המידע, כולו ו/או חלקו, לא יצא מרשותי ואהיה אחראית באם יעשה שימוש במידע בניגוד להתחייבותי זו.
5. אני מאשר/ת כי המידע וכל מידע או ידע נוסף שיווצר או יפותח מהמידע הנו בבעלותכם המלאה והבלעדית ויחשב לכל דבר ועניין כחלק מהמידע לעניין התחייבותי זו.
6. עם סיום עבודתי בקשר לפרויקט, מכל סיבה שהיא, יוחזר לכם כל חלק מהמידע שימצא ברשותי.

7. למען הסר ספק, כל האמור לעיל לא יחול אם יוכח;
- א. שהמידע פורסם ו/או הנו נחלת הכלל ביום חתימת התחייבות זו.
- ב. המידע בנושא היה בידיעתנו ביום הקובע או שנמסר לנו על ידי צד ג' הרשאי להחזיקו כדין, ללא שום מגבלה, וניתן להוכיח זאת במסמכים בכתב.
- ג. המידע פותח על ידינו באופן עצמאי לפני היום הקובע וניתן להוכיח זאת בתיעוד בכתב.
8. אני מצהירה/ה כידועה לי הרגישות הרבה בכל הקשור במידע והסתמכותכם עלי בשמירתו וכי חשיפתו לצד שלישי כלשהו עלולה לגרום לכם נזקים חמורים וכי אתם תהיו רשאים לדרוש כי אפצה אתכם בגין כל נזק אשר יגרם בגין הפרת התחייבויותיי על פי כתב התחייבות זה.
9. למען הסר ספק, התחייבויותיי דלעיל תעמודנה בתוקפן המלא גם לאחר תקופת עבודתי בקשר לפרויקט למשך תקופה של לפחות 3 שנים.
10. אני מאשרת/ת כי הצהרה והתחייבות זו נחתמים על ידי בהמשך ובמצורף ל האמור.

בכבוד רב,

ד"ר י. יוסף

שם: ד"ר י. יוסף

ת.ז.: 54604095

כתובת: מס' 3, רחוב אלון, תל אביב

עד לחתימה:

[חתימה]

שם: ח' י. יוסף

ת.ז.: 70092044

כתובת: מס' 72, רחוב אלון, תל אביב

13.3.2007

נספח א'-תכנית עבודה פרויקט 'תרבית תאים מענבים אדומים' RGC

מטרות:

1. הגברת פעילות RGC (קו AVNIR 825) במטרה להקטין עלויות ייצור למנה
2. הקמת מערך ייצור של פרוטופיכ בשאיפה להורדת עלויות ייצור
3. יישום ייעול והרחבה של השיטות האנליטיות
4. פיתוח וייעול מערכות BIO-ASSAY
5. פיתוח שיטה לשימור קלונים (קווי תאים, הקפאה)
6. הכנה לייצור ופיתוח מוצר תעשייתי

היי-נוטרה
ביוסינס בי

היי-נוטרה
ביוסינס בע"מ

7.5

13.3.2007

נספח א'-תכנית עבודה שנה ראשונה פרויקט 'תרבית תאים מענבים אדומים RGC

לוח זמנים (הודשים)	פירוט	פעיה
	פיתוח שיטה להקפאת קלונים פיתוח שיטה להפשרת קלונים	הקפאת קלונים
	<ul style="list-style-type: none"> • עקומת גידול • הרכב מדיום • אליציטציה 	פיתוח תנאי גידול RGC לקבלת כמות מרבית של חומר פעיל מהקלון הקיים
	<ul style="list-style-type: none"> • ET-1 • eNOs • Anti-oxidant 	פיתוח שיטות BIO-ASSAY
	<p>HPLC MS</p> <p>קביעה כמותית פוליפנולים קביעה איכותית-אפיון הרכב פוליפנולים כמות סוכר כמות סיבים דרגת ניקיון</p>	אפיון פיזי ופיזימי של האבקה RGC: אפיון כמותי ואיכותי (בשיתוף עם מעבדות חוץ)
	ביצוע שוטף של בדיקות אנליטיות אנליזות ל RGC ל יציבות לאחר ההפקה לאורך זמן ובטמפ' שונות אופן שמירה ואחסון נאותים יציבות לאחר הוספתו למוצרי מזון שונים פרוטוקולים	אפיון החומר הפעיל

בשנה שנייה יושלמו המטרות שלא הושלמו בשנה ראשונה בתאום עם החברה

חיי-נוטרה
ביוסינס בע"מ

25