

ביו דבש בע"מ (החברה")

3 באוגוסט 2021

לכבוד:
הבורסה לניירות ערך בתל אביב בע"מ
www.tase.co.il

לכבוד:
רשות ניירות ערך
www.isa.gov.il

א.ג.נ,

הנדון: החברה התקשרה בהסכם למחקר ממומן עם MIT - המכון הטכנולוגי של מסצ'וסטס

החברה מתכבדת להודיע כי התקשרה בהסכם מחקר ממומן עם המכון הטכנולוגי של מסצ'וסטס (Massachusetts Institute of Technology) ("MIT") לשם פיתוח מחקרי של טכנולוגיה הרוחמת ביולוגיה סינתטית לצורך ייצור דבש מתורבת ("הסכם המחקר").

החברה מאמינה כי התקשרות בהסכם המחקר כאמור מהווה אבן דרך משמעותית לחברה שכן MIT, להערכת החברה, הינה גוף מחקר מדעי מוביל בעולם.

להערכת החברה, שיתוף הפעולה ישלב ביצוע של תכנית מחקרית משותפת וענפה המשלבת בין יכולותיה הטכנולוגיות החדשניות של החברה בתחום הדבש המתורבת לבין שיטות מחקר פורצות דרך בתחום הביולוגיה הסינתטית שפותחו על ידי פרופ' רון וייס מהמרכז לביולוגיה סינתטית ב-MIT. שיטות מחקר אלו כוללות תכנון ובנייה של רכיבים ביולוגיים חדשים ומעגלים גנטיים במיקרואורגניזמים, תוך עיצוב מחדש של מערכות ביולוגיות טבעיות קיימות.

יתרה מכך, החברה סבורה כי המחקר המשותף שמגייס את טובי המוחות תוך כדי חבירה לכדי מצוינות מדעית וניסיון ענף בתחום הביולוגיה הסינתטית, עשוי להוביל לפריצת דרך טכנולוגית. במסגרת ההסכם, החברה תממן פעילות מחקרית בהיקף של כ- 350,000 אלפי דולר ארה"ב לשנה לתקופה של עד שלוש (3) שנים ובהתאם לתוכנית פיתוח מוסכמת בין החברה ובין MIT.

את פעילות המחקר תבצע החברה במשותף עם פרופ' רון וייס, מדען מוביל בתחום הביולוגיה הסינתטית. מחקרו של פרופ' רון וייס מתמקד ביצירת מערכות ביולוגיות אינטגרטיביות המסוגלות לבצע מטלות מועילות באופן עצמאי וכן בהבנת עקרונות העיצוב העומדים בבסיסן של מערכות ביולוגיות מורכבות. פרופ' רון וייס פיתח סט של כלים מולקולריים וסט כל כלים ממוחשבים חדשניים בתחום הביולוגיה הסינתטית והניסויית לבקרה מדויקת של תהליכים תאיים וגנטיים. מטרת שיתוף הפעולה היא לפתח מערכות גנטיות סינתטיות במעבדתו של פרופ' וייס שעשויות לתרום משמעותית לפיתוח שיטות יישומיות לשיפור טכנולוגיית ייצור הדבש המתורבת של החברה. הנדסה תאית מתוחכמת זו עשויה לאפשר פיתוח של מערכת סינתטית המחקה את התהליך הטבעי של יצירת דבש.

פרופ' וייס הנו מן החלוצים בתחום הביולוגיה הסינתטית העוסק בתחום הביולוגיה הסינתטית משנת 1996. לאחר סיום לימודי הדוקטורט ב-2001, פרופסור וייס הצטרף לסגל החוקרים של אוניברסיטת פרינסטון ולאחר מכן הצטרף ב-2009 לסגל החוקרים של MIT, כפרופסור חבר קבוע במחלקה להנדסה

ביולוגית במטרה לייסד ולהוביל את המרכז לביולוגיה סינתטית ב-MIT, שם הוא ממשיך לכהן כיום כדירקטור. פרופ' וייס, המשמש במקביל גם כחבר סגל במחלקה להנדסת חשמל ומדעי המחשב, קודם ב-2014 למעמד של פרופסור מלא. המעבדה של פרופ' וייס ב-MIT שמחה לעבוד עם החברה על התכנון וההנדסה הביולוגית של מיקרואורגניזמים שעשויים לשפר את תהליך הייצור, האיכות והכמות של מוצרי דבש מתורבת. פרופ' רון וייס מאמין כי היישום של עקרונות וטכנולוגיות הביולוגיה הסינתטית בתעשיית המזון ובתעשיות נוספות הוא חיוני לסלילת הדרך לעתיד ביו-כלכלי המאפשר קיימות.

החברה הינה חברת היי-טק ישראלית העוסקת בתחום הפוד-טק (תעשיית המזון המתקדמת) המפתחת תהליך של ייצור דבש מתורבת¹. נכון למועד דיווח מיידי זה הגישה החברה ארבע בקשות פטנט בארצות הברית² לשם הגנה על תהליכי פיתוח של החברה. כאמור, החברה מפתחת תהליך סדור ותעשייתי לייצור דבש מתורבת. תהליך הטומן בחובו יתרונות רבים, בניהם: דבש נקי מאנטיביוטיקה, חומרי הדברה ורעלנים, אי פגיעה בדבורים והפסקת ניצולן, ייצור לפי דרישה וללא תלות בעונות השנה, פריחה ושינויי אקלים. בשלב זה, החברה מתמקדת בפיתוח "קיבת דבורה מלאכותית", אשר תחקה את הפעילות האנזימתית ואת התנאים הספציפיים המתרחשים בקיבת הדבורה בטבע. בנוסף, החברה עובדת על פיתוח שיטות מיצוי נקטר (צוף) טבעי, על מנת להגדיל את יכולת תפוקת הדבש והפיכת התהליך לתהליך יעיל, מהיר וזול. מנהלה הכללית של החברה הינו מר אופיר דבש, בוגר תואר ראשון בהנדסה מאוניברסיטת בן גוריון ובוגר תואר שני בכלכלה מהאוניברסיטה העברית בירושלים³, בעל ניסיון רב שנים בפיתוח מוצרים צבאיים ומסחריים, משלב הקונספט ועד למוצר סופי. בחמש שנים האחרונות כיהן כסמנכ"ל טכנולוגיות של חברה לפיתוח מוצרים שהיא גם חממה להקמת חברות הזנק, בה סייע להקים ולנהל מספר חברות הזנק.

המידע המפורט בהודעה זו לעיל, הינו בבחינת מידע "צופה פני עתיד" כהגדרתו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968, והתקנות על פיו, המבוסס על המידע הידוע לחברה במועד זה, וכן על הערכות ותחזיות אשר התממשותן תלויה, בין היתר, גם בגורמים שאינם בשליטת החברה כאמור בדוח זה לעיל. יצוין כי החברה הינה חברת מחקר ופיתוח, ומתוקף כך הערכות ותחזיות עשויות להתממש באופן שונה מכוונת החברה ו/או לא להתקיים כלל, לרבות עקב סיכויי כי תוצאות המחקר והערכות החברה בדבר תוצאות המחקר ישתנו ו/או יעוכבו ו/או לא יתקיימו כלל, היות והמחקר של החברה הוא ראשוני ותקדימי מסוגו.

בכבוד רב,
אופיר דבש, מנכ"ל
ביו דבש בע"מ

¹ כאמור בהרחבה במתאר פעילות ביו דבש, כפי שפורסם כנספח א' לדוח זימון אסיפה כללית מיום 20 במאי 2021 (מס' אסמכתא: 2021-01-028399).

² כאמור בה"ש 1 לדוח זימון האסיפה הכללית ובהתאם לדיווחי החברה מיום 31.05.2021 (מס' אסמכתא: 2021-01-093060) ומיום 24.06.2021 (מס' אסמכתא: 2021-01-106209).

³ כמפורט בדיווח החברה מיום 25.05.2021 בדבר מינויו של מר אופיר דבש כמנכ"ל החברה (מס' אסמכתא: 2021-01-089553).