

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית
ועדה מיום 1.7.2018

מס' פטור : 1949

הנדון: ריצוף של דוגמאות **microbiome-amplicon NGS Sequencing**

סעיף פטור: 3(33)

שם החברה/הספק: University of illnois at chicago

היקף ההתקשרות: \$ 14,625 כולל מע"מ 17% (\$ 12,500 + מע"מ)

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2018

הסכם: לא.


החלטה

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפרנט, מאשרת ועדת המכרזים
את ההתקשרות האמורה לפי סעיף 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב.

נציג היחידה
פרופ' סמיר דרובי



מוטי ניר - ~~חבר~~
מ"מ יו"ר הוועדה



גלעד שמיר
חשב המינהל



עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

אמיר גנאור
יו"ר הוועדה

טופס: "חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד" בהתאם לתקנה 3(33)

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	המכון לחקר אחסון ותוצרת חקלאית
תאריך חוות דעת:	10 ביוני 2018
פטור מס' (פנימי):	1949

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ ספק חוץ

הבקשה מסתמכת על תקנה: X 3(33) לתקנות חובת מכרזים

סוג ההתקשרות:

x ביצוע עבודה

שירותים

טובין

שם הספק:	University of Illinois at Chicago
מספר הספק: (ח.פ./צ.ע.מ./מספר עמותה)	
ספק זה הנו:	<input type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	12,500 דולר + מע"מ 17% = 14,625 דולר כולל מע"מ
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה ועד לקבלת השירות עד סוף חודש ספטמבר 2018

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה) = מפרט טכני

הנושא: microbiome-amplicon NGS Sequencing.

בהמשך למחקר הממומן ע"י הקרן הלאומית למדע וקרן קמ"ח בנושא אפיון מנגנוני פתוגנות פתוגנים בתפוח ומעורבות המיקרוביום בהתפתחות גורמי הריקבון. הבדיקה היא ריצוף של דוגמאות DNA שהתקבלו מחלקים שונים של תפוחים לצורך קבלת פרופיל טרנסקריפטומי של ביטוי גנים שונים בנהלך ההדבקה והתפתחות של הפטריה *P. expansum*. לצורך ריצוף זה המעבדה בשיקגו משתמשים במכשיר Illumina HiSeq3000/4000 מתקדם המספק קריאות של כ- של כ- 300 GB. אנחנו כבר עובדים עם מעבדה זו מזה זמן רב (בארבע השנים האחרונות), התוצאות שלהם אמינות וחשוב לשמור על רצף העבודה איתם כדי שהתוצאות יהיו אחידות. הם כבר פיתחו עבורנו פרוטוקולים מיוחדים עבור ריצוף מקטעי 16S (מחיידיקים) ו- ITS (מפטירות) תוך כדי מיזעור הפרעות של מקטעים דומים שמקורם בצמח. בנוסף המעבדה נותנת שירות של סיניון הקריאות וניתוח ביואינפורמטי ראשוני בלי תוספת מחיר.

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד בהתאם לתקנה 3(33)

(1) דוגמאות אלה מהוות חלק ממחקר בינלאומי ובכדי לאפשר השוואה מהימנה בין הדוגמאות של המעבדות המעורבות במחקר (ישראל, ארה"ב, ספרד ואיטליה) ששלחו את הדוגמאות שלהם לאותה מעבדה, יש צורך לשמור על אחידות הבדיקה לצורך השוואה וניתוח התוצאות. מדובר בחברה אמינה ואיכותית שיודעת לספק תוצאות ושירות ברמת דיוק גבוהה ביותר.

(2) בהמשך לעבודה עם החברה, מדובר בחברה אמינה ואיכותית שיודעת לספק תוצאות ושירות ברמת דיוק גבוהה ביותר.

במידה והתגלתה בעיה עם דוגמא/דוגמאות מסוימות מבחינת ריצוף, החברה חוזרת על הריצוף שוב ללא עלות נוספת. מנהל המעבדה ד"ר סטיפן גרין, בעל ידע והכרה בינלאומית בתחום ריצוף מיטאגנומי ומתמצא היטב בטכנולוגיות ובניתוח תוצאות שהמעבדה שלו מקבלת.

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז. חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

סמיר דרובי	החוקר הראשי בתכנית	פרופ' סמיר דרובי
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 1.7.2018

פטר מס': 1949

הנושא: ריצוף של דוגמאות של microbiome-amplicon NGS Sequencing

1. הועדה אישרה / לא אישרה [לסמן X] כי מדובר בתשומה מדעית מאושרת / שירות חיוני על פי בקשת החוקר וזאת מהנימוקים הבאים:

[בנימוקים יש להתייחס לשאלה, (אם מדובר במחקר ישן/חדש, מבוסס על מחקרים קודמים וכו', על מה מבוסס וכו')
אם מדובר במחקר חדש – יש לציין בפירוט – מדוע יש צורך בחמשכיות.
שם החומר שם המחקר השלב בו המחקר מצוין]

בהמשך למחקר הממומן ע"י הקרן הלאומית למדע וקרן קמ"ח בנושא אפיון מנגנוני פתוגנות פתוגנים בתפוח ומעורבות המיקרוביום בהתפתחות גורמי הריקבון, הבדיקה המבוקשת היא ריצוף של דוגמאות DNA שהתקבלו מחלקים שונים של תפוחים לצורך קבלת פרופיל טרנסקריפטומי של ביטוי גנים שונים במהלך ההדבקה והתפתחות של הפטריה *P. expansum*. לצורך ריצוף זה המעבדה בשיקגו משתמשים במכשיר Illumina HiSeq3000/4000 מתקדם המספק קריאות של כ- של כ- GB 300. במעבדה של פרופ' סמיר דרובי כבר עובדים עם חברה זו מזה זמן רב (בארבע השנים האחרונות), התוצאות שלהם אמינות ומדויקות וחשוב לשמור על רצף העבודה איתם כדי שהתוצאות יהיו אחידות. הם פיתחו עבורנו פרוטוקולים מיוחדים עבור ריצוף מקטעי 16S (מחידקים) ו- ITS (מפטריות) תוך כדי מיזעור הפרעות של מקטעים דומים שמקורם בצמח. בנוסף המעבדה נותנת שירות של סינון הקריאות וניתוח ביואינפורמטי ראשוני בלי תוספת מחיר. דוגמאות אלה מהוות חלק ממחקר בינלאומי ובכדי לאפשר השוואה מהימנה בין הדוגמאות של המעבדות המעורבות במחקר (ישראל, ארה"ב, ספרד ואיטליה) ששלחו את הדוגמאות שלהם לאותה מעבדה, יש צורך לשמור על אחידות הבדיקה לצורך השוואה וניתוח התוצאות. מדובר בחברה אמינה ואיכותית שיודעת לספק תוצאות ושירות ברמת דיוק גבוהה ביותר.

David Grant

ד"ר דוד גרנות
חבר
חוקר

ד"ר אמנון ליכטר
חבר
מנהל המכון
לחקר אחסון

ד"ר ויקטור אלחנתי
חבר
מנהל המכון
להנדסה חקלאית

פרופ' איתמר גלזר
יו"ר הועדה
סגן ראש המינהל
למחקר