

**טופס: "חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ"**

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	מדעי הצמח
תאריך חוות דעת:	5.6.2023
פטור מס' (פנימי):	3341

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה  (29)3 / X (31)3 לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג – 1993 ועל הוראות תכ"ם, "פטור מחובת המכרז", מס' 7.6.1.

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל:  כן X לא

סוג ההתקשרות:

טובין X שירותים  ביצוע עבודה

שם הספק:	New York University אוניברסיטת ניו יורק, יחידה לגנומיקה של צמחים : Center for Genomics and Systems Biology
מספר הספק: (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)	חסר מספר חברה - 330386987
ספק זה הנו:	ספק יחיד X ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	14,061.25 דולר + מע"מ 17% = \$ 16,451.66
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה ועד ליום – 12-12-2023

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

הנושא: מתן שרות ליצירת תאים מבודדים מתאי פסיג של עגבנייה שעוברים השראה ליצירת צמחונים ואנליזת גנומית של mRNA מתאים בודדים.

המרכז בביולוגיה של מערכות באוניברסיטת NYU מתמחה בפיתוח שיטות לאנליזה של תאים בודדים במערכות ביולוגיות מורכבות. במרכז ישנם חוקרים המתמחים בפיתוח שיטות רטובות לבידוד תאים ושימוש במכשור להפרדה של תאים בודדים בנוסף לכך ישנם חוקרים המתמחים בביואיפורמטיקה ואנליזה של הגנים שמרוצפים בתאים. במרכז מתבצעת עבודה רטובה (קרי עבודת מעבדה) ועבודה מחישובית רבה. חוקרי המרכז הם חוקרים מהמעלה הראשונה בארה"ב ובעולם ורשימת פרסומיהם בכתבי העת הטובים בעולם מעידה על מצוינותם. המחקר בנושא ממומן ע"י כספי שירותים לטרנספורמציה של צמחים שנכנסים למעבדה כשירות.

דרישות טכניות / מקצועיות:

- פיתוח טכניקה ליצירת ובידוד תאים בודדים על ידי הסרה, ללא פגיעה בתא, של דופן התא, תוך זמן קצר של עד 120 דקות. יצירת פרוטופלסטים ללא העדפה של אוכלוסייה תאית ספציפית.
- יצירת מערכת מצעי בידוד, שטיפה ואנליזה של פרוטופלסטים צמחיים תוך שמירה על שלמות המקור התאי של הפרוטופלסטים.
- פיתוח שיטה להשתמש במערכת Chromium X10 לבידוד של mRNA מהתאים המבודדים על מנת לרצף את הגנים המופעלים בהם.

- אנליזה גנומית וריצוף כלל הגנים שבאים לידי כלל ביטוי בכל תא ותא, תוך שמירה על זהות תאית .
- ניסיון עם יצירה ואדפטציה של פרוטופלסטים צמחיים למערכת Chromium X10 המשמשת לבידוד גנים המתבטאים בכל תא ותא.
- למען הסר ספק מובהר בזאת כי השגה שתתקבל, ככל שתתקבל, תיבחן לאור המפרט הטכני והנימוקים המתוארים בפסקה הבאה ובחינת הנסיבות הרלוונטיות.

### נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת:  
פעולות שננקטו הן: לאחר חיפוש ברשת של מקומות שביצעו אנליזות דומות, בוצעה שיחה אישית עם ספקים בחו"ל ובארץ שנראה על פניו שיכולים לספק את השירות.

2. ממצאי הבדיקה:  
כרשום לעיל, כל הספקים אשר דיברתי איתם בארץ ובחו"ל יכולים לספק שימוש במערכת Chromium X10 לפי ניסיונם שהוא לרוב עם תאי בעלי חיים. אולם רק היחידה לגנומיקה במחלקה לביולוגיה באוניברסיטת ניו יורק עושה עבודות אנליזת תא בודד באופן שיגרת עם צמחים. בנוסף רק ליחידה בניו יורק יש ניסיון עם יצירה ואדפטציה של פרוטופלסטים צמחיים למערכת Chromium X10 המשמשת לבידוד גנים המתבטאים בכל תא ותא.  
מנהל היחידה הסכים לשתף פעולה בניסיון לפתח פרוטוקול לתאי עלים צעירים ופסיגים בתהליך רגנרציה.  
אין בארץ ספק שיכול לבצע את מלוא השרות הנדרש בהתאם לרשום לעיל.

3. נימוקים והערות נוספות:  
מכיון שזו הפעם הראשונה במינהל שמתבצע הליך של אנליזת תא בודד את החלק הביואינפורמטי נעשה ביחידה לביואינפורמטיקה על מנת שיצטבר ניסיון כזה ביחידה. תוצרי האנליזה ישמרו בשרתי המינהל לשימוש כלל החוקרים.

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

בכבוד רב,

	חוקר	משה ראובני
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

מדינת ישראל  
משרד החקלאות ופיתוח הכפר  
מינהל המחקר החקלאי / מכון וולקני  
ועדת המכרזים המשרדית

דרך המכבים 68, ת.ד. 15159 ראשון לציון 7505101 טל': 03-9683774/3385 פקס: 03-6959505  
\*\*\*\*\*

תאריך: 20.6.2023

כוונה להתקשרות - ספק יחיד

אישור פרסום כוונה להתקשרות בפטור - בצרוף חוות דעת מומחה:

הועדה מאשרת את הפרסום האמור, לאחר ששוכנעה לאור חוות הדעת והסברי המזמין כי מדובר בספק יחיד  
לפי תקנה: (31)3 ספק יחיד

פטור מס' (פנימי): 3341

יחידה מבקשת: מדעי הצמח

הנושא: מתן שרות ליצירת תאים מבודדים מתאי פסיג של עגבנייה שעוברים השראה ליצירת צמחונים  
ואנליזת גנומית של mRNA מתאים בודדים.

שם הספק/החברה: New York University = ספק חו"ל מס' חברה: 330386987

היקף ההתקשרות: 16,451.66 דולר כולל מע"מ 17% ( 14,061.25 דולר + מע"מ)

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2023

הסכם / ביטוח: לא

איש קשר לקבלת השגות מהציבור: יעל שלוש דואר אלקטרוני: tender\_committee@volcani.agri.gov.il

נציג היחידה  
משה ראובני

רחל זרם  
חשבת המינהל

עו"ד בן-עמי הלוינג  
יועצת משפטית המינהל

אורי ירמיהו  
יו"ר הועדה