

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
מדעי הצמח	יחידה מזמינה/מכון:
25/07/2017	תאריך חוות דעת:
1585	פטור מס' (פנימי):

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה 3(29) / 3(31) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל: כן לא

סוג ההתקשרות:

טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	האוניברסיטה העברית בירושלים פרופ' זהר כרם הפקולטה לחקלאות
מספר הספק: (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)	500701610
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	80,000 ₪ [לא גובים מע"מ]
תקופת ההתקשרות:	שנתיים

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

הנושא: קביעת השפעת פורנוקומרינים במיץ הדרים על פעילות אנזימטית של האנזים Cyp3A4 מכבד אדם

שירותים נדרשים: כימיה חישובית תוך שימוש בתוכנת Schrodinger Glide XP
Cyp3A4 bioassays, LC-MS, HPLC,

העבודה כוללת שימוש בשיטות הפרדה לקבלת פורנוקומרינים נקיים ואנליזות ביוכימיות וחישוביות של השפעת פורנוקומרינים נקיים בהשוואה למיצי הדרים מזני טיפוח שונים על האנזים Cyp3A4. במעבדה של פרופ' כרם נצברו ידע וניסיון רב במערכות הביוכימיות כמו גם באנליזות הכימיות המתאימות למחקר זה.

במעבדת המחקר של פרופ' כרם יבצעו לטובת המחקר בנושא שלנו:

- בחינות פעילות באנזים (מכבד אדם) שבוטא על ידם בחיידק *E. coli*. קביעת עיכוב האנזים ע"י פורנוקומרינים ידועים בריכוזים שונים וכן ע"י מיצי הדרים שהופקו מזני טיפוח הדרים, במספר מערכות ביוכימיות שונות.
- האנליזות יספקו קביעה כמותית של עיכוב האנזים ע"י כל אחד מהחומרים הנבחנים והמיצים השונים שיסופקו ע"י החוקר.

- בנוסף יקבע פרופיל המיצויים השונים ויתבצע כימות פורנוקומרינים בעזרת אנליזת HPLC ו-LC-MS.
- אנליזת חישוביות כוללת שימוש בתוכנת שרדינגר ללימוד האינטרקציות של כל אחד מהפורנוקומרינים המצויים במיץ הדורים עם האנזים Cyp3A4 ודירוג התרכובות (Glide score) על פי יכולות העיכוב שלהן את האנזים בעזרת תוכנת Glide XP.
- 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:**
כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שננקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).
אין ספקים לשירות הכולל את כל המפורט להלן.

2. **ממצאי הבדיקה:**
(אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט את הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד/ספק חוץ)
אין ספקים נוספים.

3. **נימוקים והערות נוספות:**
למיטב ידיעתנו נכון להיום, זו המעבדה היחידה בארץ המשלבת את היכולות הללו, והיחידה המקיימת בשגרה לימוד של האנזים שבשאלת המחקר, ובמולקולות המעכבות אותו:
המעבדה המבוקשת פעילה בתחום האנזים Cyp3A4 ועומדות לרשותה מערכות מכוליות וניסיון בעבודה על האנזים. האנזים מכבד אדם כבר בוטא ע"י המעבדה, פעיל בחיידקים ומאפשר אנאליזה ביוכימית ועבודה כמותית.
למעבדה ניסיון רב בכימות והפרדה של חומרי טבע מצמחים ובכללם סובסטרטים ומעכבים של האנזים Cyp3A4, על ידי טכניקות של bio-guided assays.
המעבדה עוסקת בכימיה חישובית ורוכשת בקביעות את הרישיון לשימוש בתוכנת שרדינגר הנדרשת לאנליזה, כמו גם כח אדם עם ניסיון בתוכנה. המעבדה ביצעה מידול מולקולרי של האנזים והאתרים הפעילים שלו לצורך העבודה.

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

	חוקר הדורים	ד"ר ניר כרמי
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית