



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

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות	מספר הוראה: 7.8.2
פרק משני: פטור ממכרז	מספר טופס: ט. 7.8.2.1

אל: ועדת המכרזים	משרד:	החקלאות
	יחידה מזמינה:	מכון וטרנירי ע"ש קימרון
	תאריך:	05 יולי 2012

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

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

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

למעבדה לברוצלוזיס במכון הוטרינרי נדרש חוקר במעמד "בתר דוקטורט" לביצוע מחקרים בנושא מחלת הברוצלוזיס. מעבדת הברוצלה במכון הוטרינרי הינה המעבדה היחידה בארץ בה מתנהל אבחון ומחקר בתחום הברוצלוזיס, המעבדה הלאומית לברוצלוזיס באדם ובע"ח. המעבדה מנוהלת ע"י ד"ר מנחם בנאי, מומחה בעל שם עולמי בתחום הברוצלוזיס שהצליח לגייס למעבדה תקציבי מחקר מקרנות תחרותיות ולזכות את המעבדה במעמד של מעבדת יחוס מוכרת ע"י ארגונים בין לאומיים.

ד"ר בנאי יפרוש לגימלאות בעוד כ- 3 שנים, ולכן המכון הוטרינרי והשו"ט מעונינים להכשיר מדען צעיר למילוי תפקיד זה. הכשרתו של חוקר מומחה בעיקר בתחום הברוצלוזיס מהווה תהליך ארוך ומורכב. חוקר במעמד "בתר דוקטורט" שיעבור הכשרה מסודרת יוכל, בסופו של תהליך ארוך זה, להיקלט כעובד המכון הוטרינרי במסלול חוקרים ולהמשיך ולהתפתח כמומחה בעל שיעור קומה בין לאומי. בעבודתו במעמד שלב ה"בתר דוקטורט" ניתן יהיה לעמוד על יכולתו של המדען הנקלט לתפקד כחוקר עצמאי ולהמשיך ולהתפתח בעתיד במעבדות האבחון והמחקר. יותר מכך, אנחנו רואים בקליטת המדען במעמד זה הזדמנות לשדרג את המכון הוטרינרי למעמד מוכר להכשרת עובדים נוספים בעתיד באמצעות שלב ה"בתר דוקטורט". במקרה שלפנינו עומדות שלש מטרות עיקריות:

- 1) להכשיר חוקר במעמד "בתר דוקטורט" לקראת קליטה במעבדת הברוצלוזיס במכון הוטרינרי
- 2) לבצע את תהליך ההכשרה מבעוד מועד ובתהליך מסודר כמקובל בארץ ובעולם
- 3) להעמיק את הקשר בין המכון הוטרינרי לביה"ס לרפואה וטרנירית באוניברסיטה העברית שהינו היחיד בארץ
- 4) לבסס את המכון הוטרינרי כמוסד המעניק הכשרה לחוקרים בדרגת פוסט דוקטורנטים

האם קיים בנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר?
 כן לא

סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

טובין שירותים ביצוע עבודה

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

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות	מספר הוראה: 7.8.2
פרק משני: פטור ממכר	מספר טופס: ט. 7.8.2.1

שם הספק:	בית הספר לרפואה וטרינרית ע"ש קורט, הפקולטה לחקלאות ואיכות הסביבה, האוניברסיטה העברית ירושלים
מספר הספק (פ.ח/צ.מ/מספר עמותה):	מספר מרכז: 40000248 מספר מזהה - 5007U1610
ספק זה הנו:	<input type="checkbox"/> ספק חוץ <input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד
אומדן / שווי ההתקשרות:	₪ 240,000
תקופת ההתקשרות:	15.07.2014 – 15.07.2012

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד :

ביה"ס לרפואה וטרינרית של האוניברסיטה העברית יתן לחוקר המועמד לעבודה במעבדה לברוצלוזיס מטריה אקדמית של תכנית "בתר דוקטורט" בזמן ביצוע המחקר. הכיסוי האקדמי נדרש לעלית דרגת המחקר להיקף הנהוג במחקרים בין-לאומיים יוקרתיים. ביה"ס האוניברסיטאי הינו היחיד בישראל היכול לקשור עבודה אקדמית בתחום הוטרינריה שהוא נשוא המחקר. לא ניתן לעבור הכשרה כ"בתר דוקטורט" אלא ע"י מוסד אקדמי מוכר וע"י חוקרים בעלי מינוי אקדמי במוסד. במסגרת הכשרת המדען הנקלט בתכנית ה"בתר דוקטורט" ימונה מדריך נוסף (לד"ר מנחם בנאי) מסגל ביה"ס לרפואה וטרינרית. מדריך זה יהיה מדען חוקר בעל מומחיות מוכחת במחלות זיהומיות כחיות משק. החוקר המשתלם ירשם כ"בתר דוקטורט" בביה"ס לרפואה וטרינרית ויקבל מלגת לימודים מהאוניברסיטה העברית.

הבהרה:

רקע:

מחלת הברוצלוזיס הינה זואנוזה הנגרמת על ידי חיידקים. המאכסנים הטבעיים של החיידק הינם המקנה והבקר (גם חזירים) ומכאן השיבות הנושא במערכת הוטרינרית, שכן צאן ובקר חולים הינם גורמי ההעברה של המחלה לאדם. בבעלי חיים המחלה גורמת להפלות בטרימסטר האחרון להריון. באדם המחלה מאופיינת כקדחת רב מערכתית ובאחוזים בודדים גם כגורם מוות. בעוד שברוצלה בבקר מוגרה בישראל בשילוב של משטר חיסון ושחיטת הבקר החולה הרי שבצאן המחלה מבוססת מאז שנות השבעים. הצאן שייך במרביתו למגור הנודד (ברואים) ועל כן יש קושי בשליטה במחלה. ישנו תרכיב (חיידק חי ממוייר) המוגבל לשימוש בצאן המיוצר בחו"ל. אין תרכיב לבני אדם. התרכיב מקנה הגנה מהפלות וכן מקטין פיזור המחלה אך אינו מונע הדבקה. לפיכך, עדרים מחוסנים יכולים עדיין לחלות עובדה המקשה על הגנה יעילה על הצאן. השימוש בתרכיב מוגבל רק לטליות בגלל שתי סיבות: התרכיב גורם הפלות בשימוש בהריון וכן התרכיב מייצר נוגדנים זהים לאלו הנוצרים במחלה ולפיכך מפריע באבחון סרולוגי. בישראל הראינו שהתרכיב אינו בטוח אלא אם מקורו בזן גזע ידוע ועל כן אנחנו מגבילים רכישה של התרכיב רק מיצרנים המבטיחים את מקור זן התרכיב. בישראל, ברוצלוזיס באדם ידועה משנות השבעים והגיעה לשיאים בסוף שנות השמונים של המאה הקודמת. השו"ט קיימו מבצע ביעור ארצי שהופסק באיבו בגלל עלויות כבדות. במבצע הביעור הושגה שליטה במחלה אך הפסקתו גרמה לעליה מחודשת במחלה בצאן ובשנים האחרונות חזרה רמת הנגיעות באדם למימדים שלפני המבצע.

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

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר הוראה: 7.8.2

פרק משני: פטור ממכר

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

היום ביכולתנו למנף ידע בתחום הגנום, הפרוטאום וביולוגיה אינפורמטיבית לפיתוח תרכיבים בטוחים (גם לאדם), תכשירים טיפוליים (תחליפים לאנטיביוטיקה) ושיפור האבחון בזמן אמת. כל אלו מבוססים על שימוש בשיטות מתקדמות שהוצעו על ידי המעבדה הארצית לברוצלוזיס (מכון וטרינרי) במחקרים שהתקבלו למימון במסגרת קמ"ח, מדען ראשי ו-EMIDA. לאלו אנחנו מבקשים אישור ועדת המכרזים ל"ספק יחיד" לקליטת עובד מחקר במעמד "בתר דוקטורט", כמנומק.

המחקר יבוצע בתחום מולקולרי ואבחוני, כדלקמן:

מחקר מולקולרי: הכרת מבנה הגנום, לימוד אלימות החיידק ובקרה על ביטוי גנים למטרות פיתוחים חדשניים של תרכיבים ותרופות ידירותיים לסביבה ("ירוקים").

כיום תרכיבים נגד המחלה קיימים רק עבור צאן ובקר ואין תרכיב לאדם. התרכיבים הקיימים מבוססים על זני ברוצלה מוחלשים (ממויירים) בעלי זהות אנטיגנית לחיידק השדה. לכן, שימוש בתרכיבים יוצר "מסך" נוגדנים הזיהים לאלו המתפתחים כתוצאה מהמחלה ולכן ניטור המחלה על בסיס סרולוגיה של צאן ובקר משתבש. פיתוח תרכיבים שאינם פוגעים באבחון הסרולוגי הוא בעל חשיבות לאומית שכן ניתן יהיה לחסן נגד המחלה ובו זמנית לאבחן בעלי חיים חולים למרות רקע החיסון שלהם. הצלחה במחקר יכולה להביא גם לפיתוח תרכיב בטוח לשימוש בבני אדם ויכולת להגנה על העובדים המקצועיים (רופאים וטרינרים, עובדי בתי מטבחיים, עובדי מעבדה) בהיותם בסביבת העבודה המסוכנת.

הצלחה בפיתוח תרופות חדשניות תקצר את משך הטיפול ותגדיל יעילותו במיגור המחלה בבני אדם.

מחקר אבחוני: פיתוח שיטות אבחון על בסיס סרולוגי (זיהוי נוגדנים ייחודיים לברוצלה), מולקולרי (זיהוי חומצות גרעין של החיידק), ניתוח מטבוליום (הבדלה מעברתית בין חיידקים דומים על בסיס ניתוח הפעילות המטבולית וצמיחה על מצעים מינימליים) ו"פרוטאום" (זיהוי מבני חלבונים ייחודיים לברוצלה) למטרות ייעול האבחון בזמן אמת (real time, site of care diagnosis).

למרות קיומו של מערך אבחון ברוצלוזיס המצב כיום מוגבל לעבודה מסורבלת כתוצאה מהפרדת האבחון כמעבדה מול ה"שטח". הצלחה בפיתוח שיטות חדשות תאפשר לראשונה למגר המחלה בזמן אמת מרפתות ודירים חולים על ידי שילוב החקלאי (הרופא המטפל) בשמירה על העדר מול עבודת המעבדה (מכון וטרינרי, אבחון ברוצלוזיס כמעבדה הלאומית המרכזית לברוצלוזיס).

לאור הנימוקים שמנתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז.

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

מנחם בנאי	מעבדה לבקטריוולוגיה	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה