



מדינת ישראל  
משרד הבריאות

המנהל למחקר, פיתוח אמלי"ח ותשתיות טכנולוגיות (מפא"ת)



עמוד 1 מתוך 17 עמודים

היחידה למדע וטכנולוגיה (מד"ט)  
מחלקת כימיה וביולוגיה  
-בלמ"ס-

15 מאי, 2024

ז' אייר, תשפ"ד

סימוכין: 24\_298

**משהב"ט/ מפא"ת/ מד"ט**  
**מחלקת כימיה וביולוגיה**

**בשת"פ עם**

**מקרפ"ר**

**קול קורא**

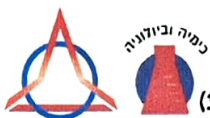
**למחקרים ברפואה צבאית לשנת 2024**

**בקשה לקבלת הצעות מחקר**

אושר להפצה

ע"י דודי עובדיה

סגן בכיר לר' מפא"ת לקש"ח ומשימות מיוחדות



מדינת ישראל  
משרד הביטחון

המנהל למחקר, פיתוח אמ"ח ותשתיות טכנולוגיות (מפא"ת)



עמוד 2 מתוך 17 עמודים

היחידה למדע וטכנולוגיה (מד"ט)

מחלקת כימיה וביולוגיה

-בלמ"ס-

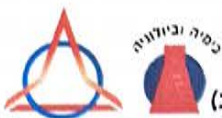
**הנדון : קול קורא למחקרים ברפואה צבאית לשנת 2024 בקשה לקבלת הצעות מחקר**

1. המנהל למחקר ופיתוח אמצעי לחימה ותשתית טכנולוגית (מפא"ת) במשרד הביטחון (להלן : "המשרד"), בשיתוף עם חיל הרפואה, מפרסם בזאת קול קורא למחקרים ברפואה צבאית, המיועדים להתבצע בשנת 2024.
2. מצ"ב בקשה לקבלת מידע בנושא (להלן : "הבקשה").
3. הבקשה מורכבת מהחלקים הבאים :
  - 3.1. מבוא
  - 3.2. רקע
  - 3.3. מטרת הבקשה למידע
  - 3.4. המידע המבוקש
4. פנייה זו הנה בקשה לקבלת מידע בלבד במסגרת השלב הטרומ הרכשתי, כקבוע בהוראות המשרד. המשרד לא יישא בכל תשלום או הוצאה בגין פנייה זו, או מגעים כלשהם אם יקוימו בהקשר לבקשה שבנדון. בכל מקרה, לא יהא בהם משום מו"מ או כדי ליצור התחייבות או מחויבות בכל סוג שהוא של המשרד. פרטי הבקשה המצורפים בזה לרבות הנספחים, כפופים לאמור במכתב זה ובכל מקרה לא יפורשו בניגוד לאמור בו. היה והמשרד יחליט לפנות לקבלת הצעת מחיר או לקיים מו"מ, תיעשה פניית המשרד בכתב ובהתאם להוראותיו.
5. מודגש בזאת מפורשות כי טרם התקבלה החלטה במשרד בדבר המחקר, הפיתוח, ההצטיידות ועצם ביצוע ההתקשרות על כל המשתמע מכך ואין בפניה זו התחייבות לכל פעילות עתידית.
6. היה ותחליטו להיענות לפניה זו, נבקשכם להעביר תשובתכם בהתאם למפורט במסמך, לא יאוחר מהתאריך ה- 30/06/2024 עד השעה 12:00.
7. את ההצעות יש להעלות בקישור הבא : [bit.ly/MedResearch24](http://bit.ly/MedResearch24)
8. לשאלות ניתן לפנות במייל לכתובת הבאה : [rnd.innovation.med.idf@gmail.com](mailto:rnd.innovation.med.idf@gmail.com)

בברכה,

שרון עוגן	רס"ן ד"ר	ברק גורדון	אל"ם ד"ר	דן גרינשטיין	ד"ר
וחדשנות	מו"פ	חיל הרפואה	רמ"ח המחקר	רמ"ח תשתיות כימיה וביולוגיה	
הרפואה		חיל		מפא"ת	מד"ט
מפא"ת	רמ"ח מו"פ רפואי				





מדינת ישראל  
משרד הבריאות

המנהל למחקר, פיתוח אמל"ח ותשתיות טכנולוגיות (מפא"ת)



עמוד 3 מתוך 17 עמודים

היחידה למדע וטכנולוגיה (מד"ט)

מחלקת כימיה וביולוגיה

-בלמ"ס-

**תמוצה**

שם המוסד	סיווג משנה	סוג המוסד
אוניברסיטת אריאל שבשומרון	אוניברסיטה	מוסד להשכלה גבוהה
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב	אוניברסיטה	מוסד להשכלה גבוהה
אוניברסיטת בר-אילן	אוניברסיטה	מוסד להשכלה גבוהה
אוניברסיטת חיפה	אוניברסיטה	מוסד להשכלה גבוהה
אוניברסיטת רייכמן	אוניברסיטה	מוסד להשכלה גבוהה
אוניברסיטת תל אביב	אוניברסיטה	מוסד להשכלה גבוהה
האוניברסיטה העברית בירושלים	אוניברסיטה	מוסד להשכלה גבוהה
האוניברסיטה הפתוחה	אוניברסיטה	מוסד להשכלה גבוהה
הטכניון מכון טכנולוגי לישראל	אוניברסיטה	מוסד להשכלה גבוהה
מכון ויצמן למדע		מוסד להשכלה גבוהה
אפקה - המכללה האקדמית להנדסה בתל-אביב		מוסד להשכלה גבוהה
בצלאל - אקדמיה לאמנות ועיצוב ירושלים		מוסד להשכלה גבוהה
המכללה האקדמית אחוה		מוסד להשכלה גבוהה
המכללה האקדמית אשקלון		מוסד להשכלה גבוהה
המכללה האקדמית בוינגייט		מוסד להשכלה גבוהה
המכללה האקדמית הדסה ירושלים		מוסד להשכלה גבוהה
המכללה האקדמית כנרת		מוסד להשכלה גבוהה
המכללה האקדמית להנדסה בראודה כרמיאל		מוסד להשכלה גבוהה
המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון		מוסד להשכלה גבוהה
המכללה האקדמית לחינוך ולספורט אוהלו בקצרין		מוסד להשכלה גבוהה
המכללה האקדמית לישראל ברמת-גן		מוסד להשכלה גבוהה



מדינת ישראל  
משרד הביטחון

המנהל למחקר, פיתוח אמל"ח ותשתיות טכנולוגיות (מפא"ת)



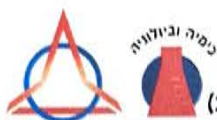
עמוד 4 מתוך 17 עמודים

היחידה למדע וטכנולוגיה (מד"ט)

מחלקת כימיה וביולוגיה

-בלמ"ס-

המכללה האקדמית נתניה	מוסד להשכלה גבוהה
המכללה האקדמית ספיר	מוסד להשכלה גבוהה
המכללה האקדמית עמק יזרעאל ע"ש מקס שטרן	מוסד להשכלה גבוהה
המכללה האקדמית צפת	מוסד להשכלה גבוהה
המכללה האקדמית תל חי	מוסד להשכלה גבוהה
המכללה האקדמית תל-אביב יפו	מוסד להשכלה גבוהה
המסלול האקדמי המכללה למינהל	מוסד להשכלה גבוהה
המרכז האקדמי לב	מוסד להשכלה גבוהה
המרכז האקדמי לוינסקי-וינגייט	מוסד להשכלה גבוהה
המרכז האקדמי למשפט ולעסקים	מוסד להשכלה גבוהה
המרכז האקדמי פרס	מוסד להשכלה גבוהה
המרכז האקדמי רופין	מוסד להשכלה גבוהה
המרכז האקדמי שערי מדע ומשפט	מוסד להשכלה גבוהה
הקריה האקדמית אונו	מוסד להשכלה גבוהה
מכון טכנולוגי חולון HIT	מוסד להשכלה גבוהה
עזריאלי- מכללה אקדמית להנדסה ירושלים	מוסד להשכלה גבוהה
שנקר -הנדסה, עיצוב, אמנות	מוסד להשכלה גבוהה
בית החולים הלל יפה	בית חולים
בית החולים יוספטל	בית חולים
בית החולים מאיר	בית חולים
בית החולים שערי צדק	בית חולים
בית חולים בני ציון	בית חולים
בית חולים ברזילי	בית חולים
בית חולים הדסה	בית חולים
בית חולים וולפסון	בית חולים
בית חולים לניאדו	בית חולים
בית חולים פוריה	בית חולים



מדינת ישראל  
משרד הביטחון

המנהל למחקר, פיתוח אמל"ח ותשתיות טכנולוגיות (מפא"ת)



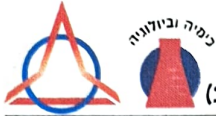
עמודים 17 מתוך 5 עמודים

היחידה למדע וטכנולוגיה (מד"ט)

מחלקת כימיה וביולוגיה

-בלמ"ס-

בית חולים רמב"ם		בית חולים
המרכז הרפואי האוניברסיטאי סורוקה		בית חולים
המרכז הרפואי מעייני השועה		בית חולים
אסותא אשדוד		בית חולים
המרכז הרפואי ע"ש סוראסקי (איכילוב)		בית חולים
המרכז הרפואי שיבא תל-השומר		בית חולים
המרכז הרפואי לגליל (לשעבר בית החולים לגליל מערבי)		בית חולים
מרכז רפואי אסף הרופא		בית חולים
מרכז רפואי העמק		בית חולים
מרכז רפואי כרמל		בית חולים
מרכז רפואי קפלן		בית חולים
מרכז רפואי רבקה זיו צפת		בית חולים
מרכז שניידר לרפואת ילדים בישראל		בית חולים
מרכז לבריאות הנפש שער מנשה	בריאות הנפש	מרכז רפואי
מרכז לבריאות הנפש מזרע	בריאות הנפש	מרכז רפואי
מרכז לבריאות הנפש טירת הכרמל	בריאות הנפש	מרכז רפואי
בית חולים נווה שלווה	בריאות הנפש	מרכז רפואי
המרכז לבריאות הנפש שלווה	בריאות הנפש	מרכז רפואי
המרכז לבריאות הנפש לב השרון	בריאות הנפש	מרכז רפואי
בית חולים הרצוג	בריאות הנפש	מרכז רפואי
המרכז לבריאות הנפש ירושלים	בריאות הנפש	מרכז רפואי
מרכז רפואי לבריאות הנפש ע"ש יהודה אברבנאל	בריאות הנפש	מרכז רפואי
מרכז לבריאות הנפש גהה	בריאות הנפש	מרכז רפואי
המרכז לבריאות הנפש באר יעקב	בריאות הנפש	מרכז רפואי
מרכז רפואי לבריאות הנפש באר- שבע	בריאות הנפש	מרכז רפואי



מדינת ישראל  
משרד הביטחון

המנהל למחקר, פיתוח אמלי"ח ותשתיות טכנולוגיות (מפא"ת)



עמוד 6 מתוך 17 עמודים

היחידה למדע וטכנולוגיה (מד"ט)

מחלקת כימיה וביולוגיה

-בלמ"ס-

מרכז רפואי	שיקום	בית לוינשטיין
מרכז רפואי	שיקום	בית חולים שיקומי אל"ן
בית חולים/ מרכז רפואי	פרטי	מרכז רפואי חורב
בית חולים/ מרכז רפואי	פרטי	בית החולים אסותא חיפה
בית חולים/ מרכז רפואי	פרטי	הרצליה מדיקל סנטר
בית חולים/ מרכז רפואי	פרטי	המרכז הרפואי בית גדי נתניה
בית חולים/ מרכז רפואי	פרטי	בית חולים אסותא השלום תל אביב
בית חולים/ מרכז רפואי	פרטי	בית החולים אסותא ראשון לציון
בית חולים/ מרכז רפואי	פרטי	בית חולים אסותא באר-שבע
מכון מחקר		המכון למחקר ביולוגי



מדינת ישראל  
 משרד הבריאות

המנהל למחקר, פיתוח אמל"ח ותשתיות טכנולוגיות (מפא"ת)



עמוד 7 מתוך 17 עמודים

היחידה למדע וטכנולוגיה (מד"ט)

מחלקת כימיה וביולוגיה

-בלמ"ס-

**תוכן עניינים**

8 ..... מחקרי רפואה

8 ..... מבוא

8 ..... רקע

8 ..... מטרת הבקשה למידע

8 ..... המידע המבוקש

9 ..... הנחיות לכתיבה ולהגשה של הצעה מקדמית למחקר ברפואה צבאית לשנת 2024 :

12 ..... הבהרות ודגשים

13 ..... הוראות כלליות להכנת המענה לבקשה לקבלת מידע

15 ..... נספח א' - פורמט הצעה מקדמית לקול קורא למחקרים ברפואה צבאית לשנת 2024

16 ..... נספח ב' - נספח ביטחון



## מדינת ישראל משרד הביטחון

המנהל למחקר, פיתוח אמלי"ח ותשתיות טכנולוגיות (מפא"ת)



עמוד 8 מתוך 17 עמודים

היחידה למדע וטכנולוגיה (מד"ט)

מחלקת כימיה וביולוגיה

-בלמ"ס-

### מחקרי רפואה

#### מבוא

מסמך זה מהווה בקשה של משרד הביטחון (להלן: "המשרד")/ מפא"ת/ מח' תשתיות כימיה וביולוגיה, בשיתוף עם חיל הרפואה, לקבלת הצעות למחקרים ברפואה צבאית, כמפורט בהמשך.

#### רקע

- המנהל למחקר, פיתוח אמלי"ח ותשתיות טכנולוגיות (מפא"ת) במשרד הביטחון, בשיתוף עם חיל הרפואה, מפרסם בזאת קול קורא למחקרים ברפואה הצבאית, המיועדים להתבצע בשנת העבודה 2024.
- חוקרים ממערכת הביטחון, מוסדות ציבוריים, מוסדות אקדמיים ומכוני מחקר מוכרים בארץ מוזמנים להגיש הצעות **מקדמיות** למחקרים אשר יתרמו לקידום התשתית המדעית/מחקרית, הרפואה הצבאית, הצלת חיים ובריאותם הגופנית והנפשית של המשרתים בצה"ל. **יודגש כי בשנת העבודה 2024 תינתן עדיפות למחקרים הנוגעים ישירות לסוגיות רפואיות שעלו במהלך המלחמה שפרצה ב 7/10/2023.**
- הצעות **מקדמיות** תתקבלנה לא יאוחר מיום ראשון, 30 ביוני 2024 בשעה 12:00.
- לתשומת הלב, על החוקרים להיות ערוכים להגיש הצעת מחקר מלאה בתוך חודש ימים אחד, במידה וההצעה המקדמית תאושר.**
- יש להגיש את הצעות המחקר בטופס המקוון ([bit.ly/MedResearch24](http://bit.ly/MedResearch24)) על פי ההנחיות המצורפות, ותוך שימוש בטפסים המצורפים בלבד.
- יש למלא בקפידה את כל הסעיפים הנדרשים.

#### מטרת הבקשה למידע

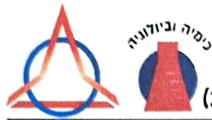
מטרת הבקשה למידע הינה קידום ומימון מחקרים בתחום הרפואה הצבאית. על המחקרים המוצעים להיות כאלו אשר יתרמו לקידום התשתית המדעית/מחקרית, הרפואה הצבאית, הצלת חיים ובריאותם הגופנית והנפשית של המשרתים והמשרתות בצה"ל.

#### המידע המבוקש

- ההצעות המבוקשות הינן הצעות מקדמיות למחקרים, אשר ייכתבו על פי ההנחיות שיפורטו בהמשך. עדיפות תינתן להצעות מחקר העונות ליעדי המחקר ולכיווני (וקטורי) המחקר המעודכנים ברפואה הצבאית, למחקרים שתוצריהם בעלי פוטנציאל השפעה ישירה על הצלת חיים בשדה הקרב וקידום השרידות, מחקרים בשיפור תפקוד החייל והחיילת (גופניים וקוגניטיביים), מחקרים העוסקים בחוסן על היבטיו הגופניים







מדינת ישראל  
משרד הביטחון

המנהל למחקר, פיתוח אמל"ח ותשתיות טכנולוגיות (מפא"ת)



עמוד 9 מתוך 17 עמודים

היחידה למדע וטכנולוגיה (מד"ט)

מחלקת כימיה וביולוגיה

-בלמ"ס-

- והנפשיים, מחקרים העוסקים באמצעים טכנולוגיים לניטור פצועים ואיסוף נתונים, מניעת תחלואה, רפואת שגרה ותפקוד הלוחמות.
2. המענה יכלול הצעה מקדמית, המפרטת את עיקרי המחקר, בהתאם לפורמט המצורף (ראו נספח א'- פורמט הצעה מקדמית לקול קורא למחקרים ברפואה צבאית לשנת 2024), ולהנחיות המפורטות בסעיף הבא.
3. עדיפות תינתן להצעות מחקר עם שותף צבאי רלוונטי.

הנחיות לכתובה ולהגשה של הצעה מקדמית למחקר ברפואה צבאית לשנת 2024:

1. מילוי טופס בקשה:
- א. יש למלא את כלל השדות בטופס הבקשה.
- ב. ניתן להוסיף שדות עבור שותפי מחקר ושותפים צבאיים ככל שנדרש.
- ג. על כל שותפי המחקר לאשר בחתימתם את ההצעה.
- ד. יש לציין את רשות המחקר או הגוף התקציבי הקולט אליהם יועבר התקציב במקר הזכיה. תקצוב ההצעה כרוך בהתקשרות עם משרד הביטחון ועל כן נדרשת חתימה של רשות המחקר/ גוף תקציבי קולט התקציב, תוך ציון מס' ספק של משרד הביטחון. **לא ניתן יהיה לאשר הצעה ללא מספר ספק של משרד הביטחון.**
2. הכנת תקצירים:
- להצעה המקדמית יתווסף עמוד תקצירים המכיל תקצירים באורך שלא יעלה על 250 מילים, בעברית ובאנגלית לפי הפורמט המצ"ב.
3. הכנת קורות חיים:
- א. בהצעה המקדמית יש לצרף קו"ח מתומצתים של החוקר הראשי בלבד.
- ב. קו"ח יכלול את פרטי החוקר, השכלה, תחומי מומחיות רפואיים ומחקריים, מינוי אקדמי (אם קיים), תפקידים מרכזיים ומענקי מחקר פעילים על גבי עמוד אחד בלבד.
- ג. רשימת פרסומים מרכזיים ופרסומים רלבנטיים להצעת המחקר עד שני עמודים.
4. מילוי טופס הצעה מקדמית:
- א. יש למלא את טופס ההצעה עפ"י התבנית ללא חריגה.
- ב. יש למלא את כלל הטופס בשפה העברית למעט בסעיפים המנחים מפורשות אחרת.
- ג. הכתיבה תבצע באמצעות גופן David גודל 12 עם מרווח שורה וחצי.
- ד. פרטי המחקר והחוקר ימולאו באופן תואם לטופס הבקשה.



מדינת ישראל  
משרד הבריאות

המנהל למחקר, פיתוח אמל"ח ותשתיות טכנולוגיות (מפא"ת)



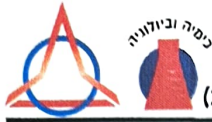
עמוד 10 מתוך 17

היחידה למדע וטכנולוגיה (מד"ט)

מחלקת כימיה וביולוגיה

-בלמ"ס-

- ה. יעד המחקר: יבחר מתוך רשימת וקטורי המחקר/ כיווני מחקר של מפא"ת וחיל הרפואה כפי שמופיעים במסמך הנלווה לקול קורא זה. יחד עם זאת, ניתן להציע גם יעד מקורי שאינו נמצא ברשימה.
- ו. רקע מדעי: סקירה תמציתית של הספרות המקצועית בנושא וגוף הידע הקיים, תמורות ומגמות בחקר בנושא, מחקר קודם ו/ או תוצאות ראשוניות בידי החוקר. פער הידע בתחום ההיבטים המרכזיים שיש לחקור בתחום, בדגש על פערי מחקר המצויים בבסיס החצעה המוגשת אשר להם משמעות יישומית.
- ז. מטרות המחקר: מטרות עיקריות ומטרות משנה של המחקר המוצע.
- ח. חשיבות ושימויות: חשיבות ותרומת המחקר לרפואה הצבאית, תרומת המחקר לב ריאות החייל, דואליות (חשיבות צבאית ואזרחית באם רלוונטי), פוטנציאל היישום של תוצאות המחקר בטווח הקצר והארוך.
- ט. שיטות המחקר: מערך המחקר, סוג המחקר, שיטות עבודה עיקריות, אופן איסוף וניתוח מידע, היבטים אתיים ובטיחותיים, מקום ביצוע המחקר ותרומת שותפי המחקר לשלבים השונים.
- י. תוצרים צפויים: תוצרי המחקר המוצע לרבות דו"ח מדעי מסכם, אב-טיפוס, מדגים, מוצר בעל פוטנציאל מסחרי וכיו"ב.
- יא. משך המחקר: משך בחודשים. המשך המקובל הינו 12-18 חודשים מתחילת ההתקשרות התקציבית. במידת הצורך, יש לנמק חריגה ממשך המחקר הנ"ל.
5. כללי תקצוב:
- א. יש לציין את הסכום המבוקש תוך פירוט עפ"י הטבלה המופיעה בטופס החצעה.
- ב. היקף התקצוב:
- 1) ככלל תתוקצבנה הצעות מחקר בהיקף של עד לכ- 100-150 אש"ח לכל תקופת המחקר.
  - 2) במקרה של מחקר רב-שלבי אשר צפוי להימשך מעבר לשנה וחצי ניתן לציין בהצעת המחקר ("תוצרים צפויים") כי צפוי מחקר המשך, מותנה בתוצאות המחקר המוצע. בקשות למחקר המשך תוגשנה, למעט במקרים חריגים, ב קול הקורא למחקר בשנה העוקבת במקביל להצגת דו"ח סיכום המחקר.
  - 3) במקרים חריגים בהם נדרש תקציב העולה על 150 אש"ח עקב צרכים ייחודיים, יש ללוות את הצעת המחקר במכתב בקשה מנומק המצדיק את התקציב המבוקש.
  - 4) לתשומת לבכם, רכש ציוד קבוע לרבות ציוד מחשוב, נסיעות לחו"ל, הוצאות פרסום ודיווח, טיפול רפואי באוכלוסיית המחקר ושירותי משרד



כימיה וביולוגיה



מדינת ישראל  
משרד הביטחון

המנהל למחקר, פיתוח אמל"ח ותשתיות טכנולוגיות (מפא"ת)



עמוד 11 מתוך 17

היחידה למדע וטכנולוגיה (מד"ט)

מחלקת כימיה וביולוגיה

-בלמ"ס-

**יאושרו במקרים חריגים בלבד, ותוך העברת בקשה מנומקת בכתב לרת"ח מו"פ וחדשנות רפואית עם העתק לרמ"ח תשתיות כימיה וביולוגיה במפא"ת בדוא"ל הנ"ל בלבד-**

[rmd.innovation.med.idf@gmail.com](mailto:rmd.innovation.med.idf@gmail.com)

5) עלות ציוד אזיל, שימוש בתשתיות מחקר ורכש שירותים יתומחרו על בסיס הצעות מחיר. החוקר עשוי להתבקש לגבות בקשות תקציב בהצגת מסמכים רלבנטיים.

6) תקורה: עפ"י כללי תקצוב המחקר הרפואי של משרד הביטחון, ניתן לחייב תקורה בשיעור גלובלי שלא יעלה על 10%, במוסדות להשכלה גבוהה.

7) תקצוב המחקר במקרה של זכיה ולאחר ביצוע תהליך ההתקשרות עם משרד הביטחון יתבצע בשלבים מוגדרים מראש בהתאם להתקדמות ה מחקר באבני הדרך והגשת דו"חות מדעיים, לפי הנחיות מנהלת המחקר ודרישות משרד הביטחון להתקשרות.

#### 6. אופן ההגשה:

א. הצעות מקדמיות תוגשנה בהתאם לכל התנאים הנוכרים לעיל ולפי הפורמט הנדרש

ועל גבי הטופס המצ"ב לא יאוחר **מיום ראשון, 30 ביוני 2024 בשעה 12:00**

ב. ההגשה תתבצע באמצעות מילוי טופס מקוון בקישור - [bit.ly/MedResearch24](http://bit.ly/MedResearch24)

ג. על החוקר לוודא קבלת אישור הגשה להצעה המקדמית בדוא"ל. במידה ולא התקבל אישור זה עד 7 ימי עבודה ממועד השליחה, יש לוודא קבלתו מול הח"מ.

ד. סיווג התכולות הטכניות ו/ או המדעיות של המחקר יבוצע בהתאם לטבלת הסיווגים המופיעה בנספח הביטחון (מצ"ב), ויוגש יחד עם ההצעה המקדמית.

#### 7. תהליך שיפוט ההצעות וקניין רוחני:

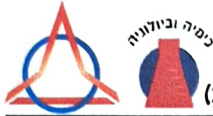
א. למשרד הביטחון אין מחויבות כלשהי לממן כל הצעה שהיא.

ב. כל הידע/ תוצרים של הפרויקט יהיו שייכים למשרד הבטחון (כולל ידע שנוצר בקבלנות משנה, קב"מ). אם יש ידע קודם שעליו עומדים להתבסס במחקר (לחוקר הראשי ו/או לחוקר השותף/ קב"מ), חייבים לציין זאת במכתב מפורט ה מבדל את הידע בבעלות החוקר והידע החדש שיפותח במימון המשרד.

ג. שיפוט ההצעות המקדמיות יארך כחודש. בסיומו על החוקר יהיה להעביר הצעת מחקר מלאה על פי פורמט שיקבל ממנהלת המחקר, במידה ויעבור את השלב המקדמי.

ד. בתום תקופה זו יקבל החוקר מכתב החלטה (דחיה או הזמנה להגשת הצעה מלאה).





מטה וביולוגיה



מדינת ישראל  
משרד הביטחון

המנהל למחקר, פיתוח אמל"ח ותשתיות טכנולוגיות (מפא"ת)



עמוד 12 מתוך 17

היחידה למדע וטכנולוגיה (מד"ט)

מחלקת כימיה וביולוגיה

-בלמ"ס-

- ה. הזמנה להגשת הצעה מלאה לרוב תלווה בהערות ודגשים אשר החוקר מחויב להתייחס אליהם בהגשת ההצעה המלאה.
- ו. ההצעות המלאות תעבורנה תהליך שיפוט אשר בסיומו תיקבענה ההצעות הזוכות למימון. הודעות זכיה תופצנה ברבעון השלישי של שנת 2024.
- ז. מימוש הצעות זוכות מותנה בתהליך אישור מנהלי האורך מספר חודשים, באמצעות ועדה ייעודית ותהליכים טכניים במשרד הביטחון.
- ח. הצעות המחקר המוגשות נבחנות עפ"י אמות מידה מקובלות בהיבטי הרלבנטיות ליעדי המחקר הרפואי והשימויות במערכת הבטחון ובצה"ל, מקוריות וחדשנות, האיכות המדעית של תכנית המחקר, ההיתכנות לביצוע המחקר והתקציב המבוקש.
- ט. מעבר לאמור לעיל, יינתן יתרון להצעות מחקר אשר עונות על אחד או יותר מהקריטריונים הבאים:
- 1) מחקר בדירקטיבת מחלקת כימיה וביולוגיה.
  - 2) מחקר המרחיב את הידע המדעי/ תשתיתי.
  - 3) מחקר בעל ישימות גבוהה ובפרט, בטווח הזמן הקצר.
  - 4) מחקר הנוגע ישירות לסוגיות רפואיות שעלו במהלך המלחמה שפרצה ב 7/10/2023.
  - 5) קיום חוקר שותף צבאי אשר הינו מומחה תוכן בנושא / או מהווה גורם מקשר, המבטיח את היתכנות הביצוע ויישום המחקר בצה"ל.
  - 6) מחקר הכולל שיתוף פעולה עם אחד ממכוני המחקר של חיל הרפואה.
  - 7) מחקר הכולל שיתוף פעולה רב-מוסדי /או בינ"ל.

#### הבהרות ודגשים

1. בקשות להבהרות בהקשר להכנת המענה יש להפנות לח"מ בדוא"ל הנ"ל בלבד - [rnd.innovation.med.idf@gmail.com](mailto:rnd.innovation.med.idf@gmail.com).
2. מודגש בזאת מפורשות כי טרם התקבלה החלטה במשרד בדבר עצם ביצוע ההתקשרות על המשתמע מכך ואין בפניה זו משום התחייבות המשרד לבצע עם המציע התקשרות בנושא בקשה זו או כל התקשרות דומה, או לשתפו במשא ומתן לקראת ביצוע התקשרות, / או כדי ליצור כלפיו התחייבות או מחויבות של המשרד מכל סוג ומין שהוא, או התחייבות לכל פעילות עתידית.
3. פנייה זו הינה בקשה לקבלת מידע ולהערכת מחיר ונועדה לצורך קבלת מידע לגבי הצעות מחקר, פתרונות טכניים, מעטפת ביצועים, מסגרת תקציבית דרושה ומועדי עבודה אפשריים שישמשו כבסיס בתהליך קבלת החלטות עתידי במשרד.



מדינת ישראל  
משרד הביטחון

המנהל למחקר, פיתוח אמל"ח ותשתיות טכנולוגיות (מפא"ת)



עמוד 13 מתוך 17

היחידה למדע וטכנולוגיה (מד"ט)

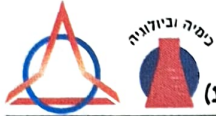
מחלקת כימיה וביולוגיה

-בלמ"ס-

4. המשרד לא יישא בכל תשלום או הוצאה בגין פניה ובמגעים, אם יקוימו בהקשר זה. בכל מקרה לא יהא בפניה זו משום מו"מ או יצירת התחייבות או מחויבות מכל סוג שהוא של המשרד.
5. היה ויוחלט בהמשך על-ידי המשרד על פניה למשיבים בבקשה לקבלת הצעת מחיר (RFP) לפיתוח, רשאי יהיה המשרד להפיץ בקשה לקבלת הצעת מחיר למשיבים, על פי שיקול דעתו. הגשת מענה לבקשה זו לא תחייב את המשיב להגיש מענה לבקשה להצעת מחיר.
6. למשרד שמורה הזכות להשתמש בכל ידע נשוא בקשה זו במלואו או בחלקו, לצרכיו הוא, ללא כל הגבלה, לרבות הוצאת בקשה להצעות מתחרות (RFP) לאקדמיה ו/ או לתעשיות, ו/או בחירת ספק לביצוע העבודה, ו/ או העברת הידע לצד שלישי ובתנאי שהמשתמש הסופי הינו המשרד.
7. המשיב מצהיר בזה כי ידוע לו שהמשרד רשאי להעביר כל מידע או נתון הקשור לבקשה זו, לתוצרים נשוא בקשה זו ותוצאות הבדיקה לכל גורם במערכת הביטחון, וכן יהיה רשאי לפרסם, במסגרת פניה לקבלת הצעות בדרך של מכרז ו/ או משא ומתן, מפרטים ו/ או אפיונים אשר יתבססו על הידע והניסיון שיצטברו מבקשה זו, וזאת מבלי לפגוע בזכויות יוצרים של מוסר המידע.

#### הוראות כלליות להכנת המענה לבקשה לקבלת מידע

1. המשיב ישמור את הספרים, הדו"חות, המסמכים וכל מידע כתוב אחר ששימש להכנת המענה ויצגם לעיון לנציגי המשרד על פי בקשתם, וכן ימסור להם כל מידע הבהרה או פרטים בכתב ובע"פ שידרשו על ידם לשם בחינת המידע.
2. בלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, המשיב ימסור למשרד כל מידע בע"פ ובכתב כפי שיידרש על-ידו לשם בדיקה של הערכות העלות בהתאם לקבוע בהמ"ב 40.066-40.060.
3. כל פנייה לקבלני משנה לשם קבלת מידע למרכיבים מסוימים של המערכות, אין בה כדי ליצור יחסים חוזיים בין המשרד לקבלני המשנה ו/ או לגרוע מאחריותו והתחייבותו של המשיב בכל הנוגע לקבלני משנה.
4. תשומת לב החברות/ ספקים מופנית לתקנון אישור ספקים מוכרים חובותיהם וזכויותיהם על סעיפיו השונים. הבקשה מועברת לספקים מורשים של המשרד בלבד, ורק הם יורשו להגיש מענה לבקשה.
5. באם תחליט החברה לא להגיש מענה לבקשה זו, היא מתבקשת להודיע בכתב כי אינה מעוניינת להשתתף לנמק את הסיבות לכך, וכן להחזיר בדואר את כל מסמכי הבקשה עד למועד הנקוב בגוף הבקשה. היה והחברה לא תחזיר את מסמכי בקשה זו ולא תודיע כי אינה מעוניינת להשתתף, יהווה הדבר הפרה של התקנון הנ"ל.



מדינת ישראל  
משרד הביטחון

המנהל למחקר, פיתוח אמלי"ח ותשתיות טכנולוגיות (מפא"ת)



עמוד 14 מתוך 17

היחידה למדע וטכנולוגיה (מד"ט)

מחלקת כימיה וביולוגיה

-בלמ"ס-

6. מסמכים המצורפים לבקשה זו כפופים לאמור בה, ובכל מקרה לא יפורשו בניגוד לאמור בה. במקרה של סתירות בדרישות בבקשה זו (על נספחיה), על המשיב להביאן לידיעת המשרד לפני הגשת ההצעה והמשרד יקבע את החלופה הישימה.

בברכה,

שרון עוגן	רס"ן ד"ר	דן גרינשטיין	ד"ר
וחדשנות	מו"פ	רמ"ח תשתיות כימיה וביולוגיה	
הרפואה	חיל	מפא"ת	מד"ט
מפא"ת	רת"ח מו"פ רפואי		



חברה וביולוגיה



מדינת ישראל  
משרד הביטחון

המנהל למחקר, פיתוח אמל"ח ותשתיות טכנולוגיות (מפא"ת)



עמוד 15 מתוך 17

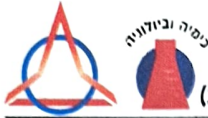
היחידה למדע וטכנולוגיה (מד"ט)

מחלקת כימיה וביולוגיה

-בלמ"ס-

**נספח א' - פורמט הצעה מקדמית לקול קורא למחקרים ברפואה צבאית לשנת 2024**

מצ"ב כקובץ נפרד



**מדינת ישראל  
משרד הביטחון**

המנהל למחקר, פיתוח אמל"ח ותשתיות טכנולוגיות (מפא"ת)

עמוד 16 מתוך 17

היחידה למדע וטכנולוגיה (מד"ט)

מחלקת כימיה וביוטחה

-בלמ"ס-

**נספח ב' - נספח ביטחון**

1. סיווג מסמך זה הינו "בלמ"ס".
2. סיווג התכולות הטכניות ו/או המדעיות הינו בהתאם לטבלת הסיווגים:

נושא	סיווג

**3. הוראות ביטחון נוספות**

- 3.1 כלל נהלי העבודה בפרויקט יהיו בהתאם לנוהלי מלמ"ב.
- 3.2 החברה מתחייבת לשמור על כל "ידע" שהגיע או יגיע אליה מהמשרד - במסגרת או תוך כדי או עקב או כתוצאה מפנייה זו - בסודיות גמורה.
- 3.3 כן מתחייבת החברה לא לעשות בו כל שימוש- בין בעצמה ובין באמצעות צד שלישי כלשהו, בין במישרין ובין בעקיפין - אלא לשם הכנת המענה בלבד, וכן שלא לפרסם, או לחשוף או להעביר לצד שלישי כלשהו את ה"ידע" בשלמותו או בחלקו, אלא אם כן תקבל מהמשרד מראש אישור מתאים בכתב.
- 3.4 החברות נדרשות לקיים את הוראות הביטחון בהתאם לנוהל מלמ"ב ס' 212/000, נוהל מלמ"ב ב' 020 וכן דרישות ביטחון ספציפיות של המשרד בכל מקרה שיידרשו. החברה תנהיג סידורי ביטחון כנדרש, על מנת לשמור על סודיות החוזה, בהתאם לדרישות נציג הביטחון האחראי מטעם משהב"ט.
- 3.5 החברה תבצע דרך משהב"ט ועל חשבונה, בדיקות ביטחון לכל צוות העובדים שיעסוק בנושא לרבות החתמה על הצהרה לשמירת סודיות.
- 3.6 הגישה למידע מסווג הקשור בנושא הבקשה והמענה, תוגבל לעובדים בעלי סיווג ביטחוני ברמה הנדרשת. הפיקוח ייעשה בתחומי החברה באמצעות קצין ביטחון/ נאמן הבטיחות שלה.
- 3.7 למרות האמור לעיל ובכפוף לאישור המשרד, החברה תהא רשאית להעמיד את ה"ידע" לרשות ספקים המועמדים לשמש כקבלני משנה שלה במסגרת המענה. העמדת ה"ידע" תהיה אך ורק למטרת קבלת הצעות מקבלני המשנה וה"ידע" שיינתן יהיה חלק ה"ידע" ההכרחי בלבד, וזאת בתנאי שהחברה תקבל ממציעי המשנה התחייבות זהה לזו של החברה למשרד כאמור לעיל, ובתנאי נוסף שהחברה תקבל





מדינת ישראל  
משרד הביטחון

המנהל למחקר, פיתוח אמל"ח ותשתיות טכנולוגיות (מפא"ת)



עמוד 17 מתוך 17

היחידה למדע וטכנולוגיה (מד"ט)

מחלקת כימיה וביולוגיה

-בלמ"ס-

בחזרה ממציעי המשנה שלה, בתום הכנת הצעותיהם לחברה, את ה"ידע" שהועמד לרשותם כאמור.

3.8 החברה תבטיח את זכויות המשרד לגבי ה"ידע" שנמסר על ידה למציעי המשנה.

3.9 החברה מתחייבת להחזיר למשרד עם דרישתו הראשונה, את כל ה"ידע" שהגיע לידי החברה, כאמור לעיל, בלי להעתיקו ובלי לעשות בו שימוש כל שהוא.

3.10 כל פרסום של הפרויקט ו/ או תוצאותיו לגורמים בארץ או בחו"ל, כרוך באישור מוקדם של משהב"ט. בקשות לפרסום/ הצגה יש להפנות לח"מ בדוא"ל הנ"ל בלבד - [rnd.innovation.med.idf@gmail.com](mailto:rnd.innovation.med.idf@gmail.com)

בברכה,

ד"ר דן גרינשטיין

רמ"ח כימיה וביולוגיה

מפא"ת / מד"ט