


מספר הנוהל: 07-0160 בתוקף מתאריך: 10.12.2020 מהדורה: 1 תאריך עדכון אחרון: עמוד 1 מתוך 14	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל נהלים	
	בקשה לביצוע מחקר/אחזקה של מחולל מחלה ביולוגי במעבדות הטכניון	

1. רקע

בשנת 2008 כחלק ממגמה בינלאומית החלה כנסת ישראל לפעול להסדרה ופיקוח של הפעילות בנושאים שלהם זיקה לנשק ביולוגי. במסגרת זו חוקק "חוק הסדרת מחקרים במחוללי מחלות ביולוגיים, התשס"ט-2008" ובו רשימה של מחוללי מחלה ביולוגיים ששימוש בהם יכול להיות מנוצל לאיום בטרור ולפיתוח נשק ביולוגי. חבר סגל המבקש לבצע מחקר או להחזיק מחולל מחלה ביולוגי כמשמעו ב"חוק הסדרת מחקרים במחוללי מחלות ביולוגיים, התשס"ט-2008", חייב לפני התחלת עבודתו למלא אחר הנוהל שיובא להלן על-פי הוראת החוק.

2. מטרה

מטרת נוהל זה לפרט את השלבים השונים בהגשת בקשה ובתהליכי בדיקה/סקר נלווים, הדרושים לקבלת היתר לביצוע מחקר ו/או אחזקה של מחוללי מחלה ביולוגיים במעבדות הטכניון. כל זאת תוך ציות לחוק ולשמירה על בטיחות העובדים ובריאותם ומניעת סכנה לסביבה ולביטחון המדינה.


3. הגדרות

- 3.1. החוק - חוק הסדרת מחקרים במחוללי מחלות ביולוגיים, תשס"ט-2008.
- 3.2. בטיחות (Safety) - שליטה בסיכונים וצמצום (הפחתה) של סיכונים במקום עבודה ו/או בתהליך מסוים, במטרה למנוע תאונות עבודה ומחלות מקצוע וצמצום הנזק הנובע מהם.
- 3.3. מחוללי מחלות ביולוגיים - חיידקים, וירוסים, פטריות, פרוינים (prions) ורעלנים (toxins) או רכיבים שלהם, העלולים לגרום למחלות באדם ומנויים בתוספת לחוק (ברשימה).
- 3.4. רעלנים (טוקסינים) - חומר רעיל המיוצר ע"י אורגניזם (יצור) חי.
- 3.5. מנהל מעבדה - חבר סגל הטכניון אקדמי או מינהלי שמונה על ידי הרשויות המוסמכות בטכניון כמנהל מעבדה או מנהל אותה בפועל.
- 3.6. עובדים - עובד טכניון לרבות עובד זמני, עובד ארעי, עובד קבוע, עובד בחוזה אישי, עובדי מוסד הטכניון, וכן כל מי שפועל כחלק מהמערכת הפנימית הרגילה של הטכניון מטעם הטכניון ובשמו (חוקרים, משתלמים, סטודנטים) אף אם אין בינו לבין הטכניון יחסי עובד-מעביד.
- 3.7. מעבדה - מקום שבו מבצעים דגימות, בדיקות, אנליזות, סינתזות, ניסויים, מחקר ופיתוח, הדרכה, לימוד והוראה תוך שימוש בגורמים מסוכנים.
- 3.8. ועדה מוסדית - ועדה מוסדית חיצונית שהוקמה לפי הוראה בסעיף 12 לחוק או ועדה מוסדית פנימית שהוקמה לפי הוראת סעיף 13 לחוק.

4. סמכות ואחריות

4.1. הנהלת הטכניון

הנהלת הטכניון אחראית לוודא קיום דרישות החוק בנושא מחוללי מחלות ביולוגיים, לספק את המשאבים הנדרשים לבטיחות המעבדות הביולוגיות בטכניון לרבות תשתיות מתאימות על פי דרישות הדין, ולפעול לקיום הנחיות הבטיחות במעבדות.

<p>מספר הנוהל: 07-0160 בתוקף מתאריך: 10.12.2020 מהדורה: 1 תאריך עדכון אחרון: עמוד 2 מתוך 14</p>	<p>הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל נהלים</p>	
<p align="center">בקשה לביצוע מחקר/אחזקה של מחולל מחלה ביולוגי במעבדות הטכניון</p>		

4.2. דיקנים וראשי יחידות
אחראים לקיום כל דרישות הבטיחות בפקולטה/יחידה שבאחריותם בהתאם לחוק ולדרישות הטכניון, ולפעול ליישום הנחיות אלו על ידי חוקרים/סגל וכל הנכנס למעבדות.

4.3. חוקרים ומנהלי מעבדות
אחראים לקיום כל דרישות הבטיחות במעבדות שבאחריותם בכל הנוגע למחוללי מחלה ביולוגיים, אחראים לוודא כי העבודה נעשית בהתאם לחוק ולדרישות הטכניון, ולפעול ליישום הנחיות אלו על ידי העובדים וכל הנכנס למעבדות שבאחריותם. בנוסף, אחראים להשתתף ולשלוח את כל עובדי המעבדות להדרכות הבטיחות כפי שתפורסמה מפעם לפעם.

4.4. עובד
אחריות העובד לקיים בפועל את כל דרישות והנחיות הבטיחות הנוגעות לתחום עבודתו בקשר עם מחולל מחלה ביולוגי, להשתתף בהדרכות ככל שיידרש על פי הנחיות יחידת הבטיחות שתופצנה מפעם לפעם, להתריע על מפגעים וסיכונים ולפעול לקיום הנחיות הבטיחות כפי שניתנו לו.

4.5. יחידת הבטיחות
יחידת הבטיחות אחראית לפרסם את המידע ודרישות החוק הנדרשות לתפעול מעבדות ביולוגיות, לבצע סקרי סיכונים מפעם לפעם במעבדות אלו ולהנחות לגבי פעולות מתקנות בהתאם לצורך.
בסמכות ראש יחידת הבטיחות להורות על הפסקת העבודה במעבדה במידה ונראה כי יש סיכון בריאותי או בטיחותי בהמשך עבודה בה.

5. שיטה


5.1. ועדה מוסדית פנימית

5.1.1. מינוי והרכב הוועדה

- 5.1.1.1. נשיא הטכניון ימנה ועדה מוסדית פנימית לפי הוראה בסעיף 13 לחוק.
- 5.1.1.2. בוועדה יכהנו שלושה חברים שהם חוקרים בכירים בתחומי המיקרוביולוגיה, המחלות הזיהומיות או הביוטכנולוגיה ואחד מהם יכהן כיושב ראש הוועדה.
- 5.1.1.3. קצין הביטחון והממונה על הבטיחות של הטכניון ישמשו משקיפים בישיבות הוועדה.
- 5.1.1.4. חברי הוועדה המוסדית יתייעצו עם יחידת הבטיחות בנוגע להתאמת המעבדה לעבודה/החזקה של הגורם הביולוגי.

5.1.2. תפקידי הוועדה

- 5.1.2.1. לתת אישורים להחזקה/עריכת מחקרים במחוללי מחלות ביולוגיים.
- 5.1.2.2. לפקח על מחקרים, הכוללים מחוללי מחלות ביולוגיים, שאושרו ומתקיימים בטכניון.
- 5.1.2.3. לפקח על יישום ההוראות על פי החוק ונוהל זה.
- 5.1.2.4. לשם מילוי תפקידם רשאים חברי הוועדה המוסדית לבקש ממפקח שהוסמך לפי סעיף 18 לחוק להפעיל סמכותו לפי סעיף 19 לחוק.
- 5.1.2.5. חברי הוועדה מוסמכים לבדוק את מקום המחקר ואת אופן עריכתו ולדרוש כי יועברו אליהם דוגמאות שנטלו לפי סעיף 19 לחוק.

<p>מספר הנוהל: 07-0160 בתוקף מתאריך: 10.12.2020 מהדורה: 1 תאריך עדכון אחרון: עמוד 3 מתוך 14</p>	<p>הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל נהלים</p>	
<p align="center">בקשה לביצוע מחקר/אחזקה של מחולל מחלה ביולוגי במעבדות הטכניון</p>		

5.1.2.6. הוועדה רשאית לדרוש מכל אדם למסור לוועדה מידע ומסמכים הנוגעים למחקרים שאישרה.

5.1.3. סדרי עבודתה של הוועדה יועברו לאישור המועצה למחקר במחוללי מחלות ביולוגיים שמונתה לפי הוראות פרק ג' לחוק.


5.2. הגשת בקשה

- 5.2.1. כל חבר סגל/חוקר בטכניון המבקש להחזיק או לבצע מחקר בגורם ביולוגי או בטוקסין חייב לברר תחילה האם הגורם ו/או הטוקסין מופיעים ברשימת מחוללי מחלה ביולוגיים בחוק המפורט בנספח א' להלן.
- 5.2.2. במידה והגורם מופיע ברשימה הנ"ל, חבר הסגל חייב על-פי הוראת החוק, לפני תחילת עבודתו לקבל אישור מהוועדה המוסדית ולשם כך עליו למלא אחר הוראות הנוהל שיובאו להלן:
- יש למלא את הטפסים המופיעים בנספח ב' ולשלוח אותם לכתובת המייל של הוועדה המוסדית כפי שמפורסם בחוזר מנל"מ:

 - "טופס בקשת היתר להחזקה ו/או לביצוע מחקר במחולל מחלה ביולוגי (*).".
 - "תצהיר לפי סעיף 15 (ב) לחוק הסדרת מחקרים במחוללי מחלות ביולוגיים התשס"ט 2008".

5.3. טיפול בבקשה ומתן האישור להחזקה/עריכת מחקר במחוללי מחלות ביולוגיים

- 5.3.1. יושב ראש הוועדה המוסדית וחבריה רשאים לפסול את הבקשה לאחר בחינתה (על-הסף) אם משיקולים של מדיניות או בטיחות אין להכניס סיכונים מרמה מסוימת ומעלה למעבדות הטכניון.
- 5.3.2. במידה ואין פסילה על הסף של הבקשה, יו"ר הוועדה המוסדית יעביר את הבקשה לטיפול של יחידת הבטיחות.
- 5.3.3. יחידת הבטיחות תסקור את המעבדה בה אמורה להתבצע העבודה ותפיק דוח הכולל דרישות בטיחות ו/או דרישה לקיום תנאים לביצוע עבודת המחקר ואחסון החומרים.
- 5.3.4. לאחר קיום הדרישות כמוזכר בסעיפים 5.2.2 ו- 5.3.3 יחידת הבטיחות תמלא את טופס "נספח הבטיחות" מצ"ב בנספח ג', ותעביר המלצותיה לוועדה המוסדית לאישור סופי.
- 5.3.5. הוועדה המוסדית תמלא את טופס "סיכום הטיפול בבקשת היתר להחזקה ו/או לביצוע מחקר במחולל מחלה ביולוגי" (ראה נספח ד') ובהתאם תעביר את תשובתה הסופית לחוקר.
- 5.3.6. במידה ויו"ר הוועדה מחליט לפסול על הסף את הבקשה (מסיבה כלשהי) - עליו למלא את הפרטים בטופס "דחיית היתר להחזקה ו/או לביצוע מחקר במחולל מחלה ביולוגי" (ראה נספח ה') ולשלוח לחוקר.
- 5.3.7. במידה והגורם לא מופיע ברשימת מחוללי המחלה הביולוגיים (נספח א'), רשאי החוקר לעבוד עם הגורם הביולוגי ובתנאי שממונה בטיחות ביולוגית בטכניון אישר כי רמת הבטיחות במעבדתו מתאימה לרמה הנדרשת על-פי הגורם שעמו הוא מתעתד לעבוד.

מספר הנוהל: 07-0160 בתוקף מתאריך: 10.12.2020 מהדורה: 1 תאריך עדכון אחרון: עמוד 4 מתוך 14	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל נהלים	
	בקשה לביצוע מחקר/אחזקה של מחולל מחלה ביולוגי במעבדות הטכניון	

6. תחולה ותוקף

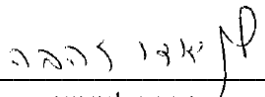
- 6.1. נוהל זה חל על כל יחידות הטכניון רבתי
6.2. תוקף נוהל זה מיום פרסומו.

7. הפניות ואזכורים


- 7.1. "חוק הסדרת מחקרים במחוללי מחלות ביולוגיים, התשס"ט-2008"

נספחים

- א. רשימת מחוללי מחלות ביולוגיות
ב. בקשה + תצהיר
ג. נספח בטיחות
ד. סכום הטיפול בבקשת היתר להחזקה ו/או לביצוע מחקר במחולל מחלה ביולוגי
ה. דחיית היתר להחזקה ו/או לביצוע מחקר במחולל מחלה ביולוגי



זהבה לניאדו
סמנכ"ל תפעול

מספר הנוהל: 07-0160 בתוקף מתאריך: 10.12.2020 מהדורה: 1 תאריך עדכון אחרון: עמוד 5 מתוך 14	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל נהלים	
בקשה לביצוע מחקר/אחזקה של מחולל מחלה ביולוגי במעבדות הטכניון		

נספח א' - רשימת מחוללי מחלות ביולוגיות

רשימת מחוללי מחלות ביולוגיים מתוך החוק -
"חוק הסדרת מחקרים במחוללי מחלות ביולוגיים, תשס"ט-2008":

BACTERIA

Bacillus anthracis

Botulinum neurotoxin producing species of Clostridium

Brucella abortus

Brucella melitenis

Brucella suis

Burkholderia mallei (glanders);

Burkholderia pseudomallei (melioidosis);

Chlamydophila psittaci

Coxiella burnetii

Cryptosporidium parvum

Escherichia coli O157:H7

Francisella tularensis

Rickettsia prowazekii


Rickettsia rickettsii

Yersinia pestis

VIRUS

Avian influenza virus (highly pathogenic)

Camel pox virus

<p>מספר הנוהל: 07-0160 בתוקף מתאריך: 10.12.2020 מהדורה: 1 תאריך עדכון אחרון: עמוד 6 מתוך 14</p>	<p>הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל נהלים</p>	
<p>בקשה לביצוע מחקר/אחזקה של מחולל מחלה ביולוגי במעבדות הטכניון</p>		

CENTRAL European tick-borne encephalitis

Ceropithecine herpesvirus 1 (Herpes B virus)

Chikungunya virus;

Crimean-congo hemorrhagic fever virus (CCHF)

Dengue virus

Eastern equine encephalitis virus

Ebola virus

Far eastern tick-borne encephalitis

Flexal

Guana rito

Hendra virus

Influenza virus (highly pathogenic): H5N1, H7N1, H7N3, H10N8, H9N2, H7N7,
H5N6

Japanese encephalitis virus

Junin

Kyasanur Forest disease

Lassa fever virus

Machupo


Marburg virus

Menangele virus

Monkey pox virus

Nipah virus

Omsk haemorrhagic fever

<p>מספר הנוהל: 07-0160 בתוקף מתאריך: 10.12.2020 מהדורה: 1 תאריך עדכון אחרון: עמוד 7 מתוך 14</p>	<p>הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל נהלים</p>	
<p>בקשה לביצוע מחקר/אחזקה של מחולל מחלה ביולוגי במעבדות הטכניון</p>		

Rift valley fever virus

Russian spring and summer encephalitis

Sabia

SARS-CoV-2 (Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2)

Variola major virus (Smallpox)

Variola minor virus (Alastrim)

Vibrio cholera (O1, O139)

Venezuelan Equine Encephalitis

Western Equine Encephalitis

Zika virus

FUNGI

Coccidioides immitis

PRION

Bovine spongiform encephalopathy agent


TOXINS

Abrin

Botulinum neurotoxins

Clostridium perfringens epsilon toxin

Conotoxins

<p>מספר הנוהל: 07-0160 בתוקף מתאריך: 10.12.2020 מהדורה: 1 תאריך עדכון אחרון: עמוד 8 מתוך 14</p>	<p>הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל נהלים</p>	
<p>בקשה לביצוע מחקר/אחזקה של מחולל מחלה ביולוגי במעבדות הטכניון</p>		

Diacetoxyscirpenol

Ricin

Saxitoxin (STX)


Shiga-like ribosome inactivating proteins

Shigatoxin

Staphylococcal enterotoxins

T-2 toxin

Tetrodotoxin

מספר הנוהל: 07-0160 בתוקף מתאריך: 10.12.2020 מהדורה: 1 תאריך עדכון אחרון: עמוד 9 מתוך 14	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל נהלים	
	בקשה לביצוע מחקר/אחזקה של מחולל מחלה ביולוגי במעבדות הטכניון	

נספח ב' - בקשה + תצהיר

ימולא ע"י איש הסגל/החוקר הראשי

לכבוד

הוועדה המוסדית להסדרת מחקרים במחוללי מחלות ביולוגיים
Internal Review Committee for Research Using Biohazard Agents

בקשת היתר להחזקה ו/או לביצוע מחקר במחולל מחלה ביולוגי (*)

שם החוקר/ת: _____ פקולטה: _____

מחלקה: _____ טלפון: _____ דואל: _____

אני, הח"מ, מבקש/ת בזאת אישור:

להחזיק במעבדתי מחולל מחלה ביולוגי (*).


לבצע מחקר במחולל מחלה ביולוגי (*).

(*) כמובנו, לפי החוק להסדרת מחקרים במחוללי מחלות ביולוגיים, התשס"ט-2008

מסוג:

רמת הבטיחות הנדרשת במעבדה	מקום האיחסון		מקום המעבדה		שם המחולל	
	מס חדר	בנין/קומה	מס חדר	בנין/קומה		
						א.
						ב.
						ג.
						ד.
						ה.
						ו.

מצ"ב תיאור הפעילות שתיעשה בגורם/מים הנ"ל (תקציר הפרויקט, מטרות, שיטות, כמויות, לוי"ז, מקום, אמצעי בטיחות ובטחון).

מספר הנוהל: 07-0160 בתוקף מתאריך: 10.12.2020 מהדורה: 1 תאריך עדכון אחרון: עמוד 10 מתוך 14	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל נהלים	
	בקשה לביצוע מחקר/אחזקה של מחולל מחלה ביולוגי במעבדות הטכניון	

מחולל המחלה הנ"ל יהיה נגיש אך ורק לעובדים אלה מטעמי:

שם	ת.ז.	תפקיד/מעמד במעבדה
א.		
ב.		
ג.		
ד.		
ה.		
ו.		

הצהרת העובד:

הריני מתחייב להשתתף בהדרכות הבטיחות, לבצע בדיקות רפואיות, להשתמש בציוד מגן אישי ולעבוד לפי כללי הבטיחות והביטחון המתחייבים בחוק. אני מכיר את החוק ואת כללי האוניברסיטה הרלוונטיים, המעודכנים ל-_____.

חתימה: _____ ת.ז. _____ תאריך: _____


תצהיר לפי סעיף 15 (ב) לחוק הסדרת מחקרים במחוללי מחלות ביולוגיים התשס"ט 2008

אני הח"מ _____ בעל/ת ת.ז. מס' _____

לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהירה בזאת וכדלקמן:

- הנני ממלא תצהיר זה בתמיכה לבקשה המוגשת על ידי לועדה המוסדית על פי חוק הסדרת מחקרים במחוללי מחלות ביולוגיים, התשס"ט 2008 ("החוק").
- הנני מצהיר כי לא הורשעתי ב"עבירת בטחון" המוגדרת בחוק כעבירה לפי אחד מאלה:
 - (1) סימן ב' או סימן ד' בפרק ז' לחוק העונשין, התשל"ז-1977 (בחוק זה – חוק העונשין), וכן סעיפים 143, 144, 146 ו-147 לחוק האמור
 - (2) תקנות 58, 59, 62, 64, 66, 67, 84 ו-85 לתקנות ההגנה (שעת חירום), 1945;
 - (3) סעיפים 2 או 3 לפקודת מניעת טרור, התשי"ח-1948;
 - (4) חוק למניעת הסתננות (עבירות ושיפוט), התשי"ד-1954;
 - (5) סעיף 8 לחוק איסור מימון טרור, התשס"ה-2005;
- זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

חתימת המצהיר/ה _____

מספר הנוהל: 07-0160 בתוקף מתאריך: 10.12.2020 מהדורה: 1 תאריך עדכון אחרון: עמוד 11 מתוך 14	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל נהלים	
	בקשה לביצוע מחקר/אחזקה של מחולל מחלה ביולוגי במעבדות הטכניון	

נספח ג' - נספח בטיחות

ימולא על ידי רכז בטיחות וממונה בטיחות ביולוגית

1. פרטי חוקר/ת ראשי / מנהל/ת המעבדה

שם פרטי	שם משפחה	יחידה/פקולטה/ביה"ס
מספר טלפון	מספר פקס	כתובת e-mail

2. נושא המחקר (כפי שנרשם בטופס הבקשה לאישור הצעת מחקר)

--


3. רשימת החומרים המסוכנים שיעשה בהם שימוש במחקר (יש לסמן את המתאים ב-✓)

מקורות קרינה	BSL (*)	גורמים ביולוגיים	חומרים רדיואקטיביים	חומרים כימיים
UV <input type="checkbox"/>	3 2 1 _____	חיידיק, פרט: <input type="checkbox"/>	³⁵ S <input type="checkbox"/> ¹²⁵ I <input type="checkbox"/>	ממיס אורגני <input type="checkbox"/>
IR <input type="checkbox"/>	3 2 1 _____	נגיף, פרט: <input type="checkbox"/>	¹³¹ I <input type="checkbox"/> ³ H <input type="checkbox"/>	חומר אנאורגני רעיל <input type="checkbox"/>
EMF <input type="checkbox"/>	3 2 1 _____	פטריה, פרט: <input type="checkbox"/>	⁴⁵ Ca <input type="checkbox"/> ¹⁴ C <input type="checkbox"/>	חומר מסרטן/טרטוגן <input type="checkbox"/>
קרינת X <input type="checkbox"/>	3 2 1 _____	פריון, פרט: <input type="checkbox"/>	³² P <input type="checkbox"/>	חומר דליק/נפיץ <input type="checkbox"/>
גורם אחר: <input type="checkbox"/>	3 2 1 _____	טוקסין, פרט: <input type="checkbox"/>	איזוטופ אחר, פרט: <input type="checkbox"/>	חומר מסוכן אחר, פרט: _____
_____	3 2 1 _____	DNA/RNA רקומבננטי <input type="checkbox"/>	_____	_____
_____	3 2 1 _____	דם, נוזלאורקמות אנוש <input type="checkbox"/>	_____	_____
_____	3 2 1 _____	גורם ביולוגי אחר, פרט: <input type="checkbox"/>	_____	_____

* יש לסמן את רמת הבטיחות הביולוגית לכל גורם

4. תשתית

מקום ביצוע המחקר - פרט מעבדה - (בניין ומספר חדר)	ציוד ומכשור עיקרי ו/או מיוחד שישמש בתהליך המחקר
--	---

מספר הנוהל: 07-0160 בתוקף מתאריך: 10.12.2020 מהדורה: 1 תאריך עדכון אחרון: עמוד 12 מתוך 14	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל נהלים	
	בקשה לביצוע מחקר/אחזקה של מחולל מחלה ביולוגי במעבדות הטכניון	

5. הצהרת החוקר הראשי

5.1 הכנתי תכנית בטיחות לפי תקנת הבטיחות במעבדות ותוך התחשבות בשלום הציבור ובטחון המדינה לפי "חוק הסדרת מחקרים במחוללי מחלות ביולוגיים" והיא אושרה על-ידי המחלקה לבטיחות ולגיהות.

5.2 אני מתחייב/ת לפני תחילת ביצוע המחקר:

5.2.1 להשיג מידע בטיחותי, כגון גיליון בטיחות (Material Safety Data Sheet) MSDS עבור כל גורם כימי, רדיואקטיבי וביולוגי במעבדה ולעבוד לפיו. וכן, לברר את ההיבטים הבטחוניים של עבודתי.

5.2.2 להכין את אמצעי המיגון האישי הדרושים (חלוק, הגנת עיניים, כפפות וכו').

5.2.3 להכין את תשתיות הבטיחות והבטחון הדרושות (מנדף כימי ו/או מנדף ביולוגי, מגן מקרינה, אמצעי כיבוי אש, מנעולים וכו').

5.2.4 להכין אמצעי לטיפול בפסולת מסוכנת (כימי, רדיואקטיבי או ביולוגי) לרבות נטרול ו/או סילוק של הפסולת המעבדתית.

5.2.5 לוודא שכל עובד (לרבות סטודנט) במעבדה יעבור הדרכת בטיחות, על-פי סיכוני העבודה, לפני תחילת העבודה ובנוסף הדרכת רענון שנתית (כולל ההיבטים הבטחוניים).

5.2.6 לקבל אישור בכתב לעבוד עם חומר רדיואקטיבי ממפקח בטיחות הקרינה בקמפוס ולהשיג דף מידע עבור כל מקור קרינה.


5.3 אני מתחייב שאם במהלך ביצוע המחקר, אגלה גורם סיכון בטיחותי או בטחוני שרמת ההיזק שלו עולה על הנחזה מראש – אדווח על כך למחלקת הבטיחות ואפעל למזעור הנזקים האפשריים במהירות האפשרית.

תאריך חתימת החוקר הראשי

6. הערות היחידה לבטיחות (ממונה/מהנדס בטיחות, ממונה בטיחות ביולוגיה)

הערות: _____

תאריך שם תפקיד חתימה

מספר הנוהל: 07-0160 בתוקף מתאריך: 10.12.2020 מהדורה: 1 תאריך עדכון אחרון: עמוד 13 מתוך 14	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל נהלים	
	בקשה לביצוע מחקר/אחזקה של מחולל מחלה ביולוגי במעבדות הטכניון	

נספח ד' - סיכום הטיפול בבקשת היתר להחזקה ו/או לביצוע מחקר במחולל מחלה ביולוגי

החוקר: _____ מחולל המחלה הביולוגי: _____

חוות דעת יחידת הבטיחות

החוקר תודרך, מעבדתו וצוותו נמצאו ערוכים וכשירים מבחינה בטיחותית:

להחזיק במחולל המחלה הביולוגי הנ"ל

ולבצע בו מחקר

הערות/דרישות/תנאים: _____

שם	תפקיד	תאריך	חתימה
----	-------	-------	-------

חוות דעת מחלקת הביטחון

החוקר תודרך, מעבדתו וצוותו נמצאו ערוכים וכשירים מבחינה בטחונית:

להחזיק במחולל המחלה הביולוגי הנ"ל.

ולבצע בו מחקר.

הערות/דרישות/תנאים: _____


שם	תפקיד	תאריך	חתימה
----	-------	-------	-------

החלטת הוועדה המוסדית:

הבקשה נדחית, מסיבה: _____

הבקשה מאושרת, בתנאים אלה: _____

שם היו"ר	תאריך	חתימה
----------	-------	-------

מספר הנוהל: 07-0160 בתוקף מתאריך: 10.12.2020 מהדורה: 1 תאריך עדכון אחרון: עמוד 14 מתוך 14	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל נהלים	
בקשה לביצוע מחקר/אחזקה של מחולל מחלה ביולוגי במעבדות הטכניון		

נספח ה' - דחיית היתר להחזקה ו/או לביצוע מחקר במחולל מחלה ביולוגי

החלטת הוועדה המוסדית:

הבקשה נדחית, מסיבה: _____

חתימה
תאריך
שם היו"ר