

<p>מספר הנוהל: 14-0103  בתוקף מתאריך: 07.01.20  מהדורה: 2  תאריך עדכון אחרון: 19.01.2020  עמוד 1 מתוך 14</p>	<p><b>הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל</b>  נהלים</p>	
<p><b>אישור עבודה עם בעלי חיים לצרכי מחקר  במעבדות חוץ בטכניון</b></p>		

1. **רקע**  
בטכניון, כמו במוסדות מחקר אחרים בעולם, מתבצעים ניסויים בבעלי-חיים (להלן: "בע"ח") לצורך קידום הידע במדעי החיים והרפואה באמצעות מחקר בסיסי ויישומי ולצורכי הוראה ברפואה ובמדעי החיים.  
הניסויים מתבצעים במעבדות הרשות למחקר פרה קליני (להלן: "הרשות") ואושרו ע"י המועצה לעריכת ניסויים בבע"ח. ישנם ניסויים, המבוצעים במעבדות מחקר בטכניון (להלן: "מעבדות חוץ").

2. **מטרה**  
מטרת נוהל זה הינה להסדיר ניסויים בבעלי חיים המבוצעים מחוץ למעבדות הרשות, במעבדות מחקר בטכניון (אשר נקראות בנהל זה - מעבדות חוץ), שהוסמכו לבצע ניסויים אלה.

3. **הגדרות**
- 3.1. הרשות למחקר פרה-קליני ("הרשות") – המתקנים בטכניון רבתי (בנין גוטוירט ובית הספר לרפואה) ו/או כל מתקן אחר שיוקם בטכניון תחת הרשות ושבהם מגדלים ומחזיקים בע"ח, לפני, במהלך ולאחר עריכת ניסויים / מחקרים בבע"ח.
  - 3.2. הוועדה המוסדית (IACUC) – הוועדה הטכניונית לפיקוח על ניסויים בבעלי חיים על גבי טופס של המועצה הארצית לפיקוח על הניסויים בבעלי חיים.
  - 3.3. מעבדה – מקום שבו מבצעים דגימות, בדיקות, אנליזות, סינתזות, ניסויים, מחקר ופיתוח, הדרכה, לימוד והוראה, תוך שימוש בגורמים מסוכנים.
  - 3.4. מעבדת חוץ – מעבדה בטכניון שאינה חלק ממתקני הרשות למחקר פרה קליני ו/או באחד מבתי החולים המסונפים אקדמית לטכניון ו/או בחברות מסחריות המבצעות מחקר תחת פיקוח הרשות.
  - 3.5. אגף קונבנציונלי ברשות למחקר פרה קליני – אגף בו מצויים בעלי חיים אשר ניתן להוציא ולהחזיר לאגף.
  - 3.6. הקרבה – המתה הומנית.
  - 3.7. אישור עריכת ניסוי/ היתר לביצוע מחקר – אישור לניסוי מוגדר בבעלי חיים, אשר ניתן ע"י הוועדה המוסדית (IACUC).
  - 3.8. כלוב IVC (Individually Ventilated Cages) – כלוב ייעודי להחזקת מכרסמים.
  - 3.9. עובד עם בע"ח – עובד טכניון/מוסד הטכניון למחקר ופיתוח בע"ח, העוסק בטיפול בחיות.

4. **סמכות ואחריות**
- 4.1. באחריות החוקר הראשי לקבל היתר לביצוע הניסוי במעבדה מראש הרשות ויושב ראש הוועדה הטכניונית לפיקוח על ניסויים בבעלי חיים.
  - 4.2. בסמכות ראש הרשות למחקר פרה-קליני לאשר עריכת הניסוי/המחקר במעבדת חוץ.
  - 4.3. באחריות ראש המעבדה למלא אחר הנדרש עפ"י הכתוב בנהל זה ועל פי כל דין.
  - 4.4. באחריות יחידת הבטיחות לבצע הדרכות בטיחות לעובדים עם בעלי חיים.
  - 4.5. באחריות החוקר הראשי לבצע הדרכות בטיחות ספציפיות לפרוצדורות הנדרשות בפרוטוקול המחקר שאושר ע"י הרשות.

5. **שיטה**
- 5.1. כללי
    - 5.1.1. בטרם ביצוע מחקר במעבדות חוץ יש לקבל אישור מהוועדה המוסדית לפיקוח על ניסויים בבעלי חיים בטכניון.

<p>מספר הנוהל: 14-0103  בתוקף מתאריך: 07.01.20  מהדורה: 2  תאריך עדכון אחרון: 19.01.2020  עמוד 2 מתוך 14</p>	<p><b>הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל</b>  נהלים</p>	
<p><b>אישור עבודה עם בעלי חיים לצרכי מחקר  במעבדות חוץ בטכניון</b></p>		

- 5.1.2. אישור עבודה במעבדת חוץ יינתן בהתאם למחקר שאושר ע"י הועדה המוסדית (IACUC).  
האישור הינו אישור פרטני למחקר ואינו אישור גורף למעבדה.
- 5.1.3. תחילת עבודת חוקר במעבדת חוץ תהא **אך ורק** לאחר קבלת אישור לעריכת ניסוי במעבדה שניתן ע"י ראש הרשות למחקר פרה קליני (ראה סעיף 5.3 להלן).
- 5.1.4. תוקף האישור יהא בכפוף לתוקף שניתן ע"י הועדה המוסדית (IACUC).
- 5.1.5. עובד עם בעלי חיים לצורכי מחקר חייב לעבור קורס הסמכה טכניוני "עקרונות במחקר בבעלי חיים" שבסיומו הוא מקבל מספר הסמכה מהועדה המוסדית (IACUC).  
בנוסף כל חוקר חדש נפגש להדרכה עם וטרינר האגף בו הוא מיועד לעבוד. במהלכה הוא קורא את נהלי העבודה ביחידת המכרסמים ברשות (נוהל פנימי של הרשות) ואת נוהל בטיחות בעבודה ברשות למחקר פרה-קליני בטכניון (נוהל טכניוני 14-0101), ממלא טופס הצהרת בריאות לעובדים במחקר בבעלי חיים (ראה נספח ב'), תיעוד ההדרכה נרשם בטופס הדרכה והסמכת חוקר חדש (ראה נספח ג') ונשמר אצל הוטרינר.
- 5.1.6. עובד עם בע"ח לצרכי מחקר חייב לעבור הכשרה לפי המופיע באתר הרשמי של משרד הבריאות.
- 5.1.7. עובד עם בע"ח לצרכי מחקר יעבוד בהתאם לנוהל הטכניוני: "נוהל בטיחות בעבודה ברשות למחקר פרה-קליני בטכניון (נוהל טכניוני 14-0101)" ובהתאם להנחיות הבטיחות הרשומות במדריך הבטיחות לעובדי הטכניון ומוסד הטכניון למחקר ופיתוח בע"מ, בקישור להלן:

[http://segelst.technion.ac.il/info/New\\_staff/SafetyAndHealth.pdf](http://segelst.technion.ac.il/info/New_staff/SafetyAndHealth.pdf)

- 5.2. תנאים להוצאת בעלי חיים מהרשות למחקר פרה-קליני לביצוע מחקר במעבדת חוץ
- 5.2.1. ביצוע הקרבה ואיסוף איברים.
- 5.2.2. ביצוע ניתוחים בעזרת ציוד שלא ניתן להכניס למעבדות הרשות:
- 5.2.2.1. ניתוחים שבסיומם בעלי החיים מוקרבים.
- 5.2.2.2. ניתוחים שבסיומם בעלי החיים מוחזרים לאגף הקונבנציונלי.
- 5.2.3. ביצוע מעקב אחר בעלי החיים בעזרת ציוד שלא ניתן להכניס למעבדות הרשות (הדמיה, הקרנה, מבחני התנהגות, שימוש במתקנים בבתי החולים ועוד).
- 5.2.4. מעבדות חוץ הנמצאות במרחק גאוגרפי שאינו מאפשר את החזרת בעלי החיים למתקני הרשות מחויבות בקבלת אישור מקדים לאחזקה של בעלי החיים מראש הרשות.
- 5.3. תהליך קבלת אישור עבודה במעבדת חוץ
- 5.3.1. מילוי טופס אישור עבודה בבעלי חיים במעבדות החוץ (ראה נספח א').
- 5.3.2. ביקור וטרינר וראש הרשות בחדר המעבדה שהותאם לתנאי עבודה עם בעלי החיים והדרכת אחראי המעבדה.
- 5.3.3. קבלת אישור מראש הרשות.
- 5.3.4. קבלת אישור מיחידת הבטיחות לאחר בחינה של מהמעבדה והתאמתה לעבודה בטוחה על פי פרוטוקול המחקר שהוצג (ע"מ שהעבודה תבוצע מבלי לסכן את העובד עם בע"ח או מי מצוות המעבדה).
- 5.4. הוצאת בעלי חיים מבית החיות למעבדת חוץ
- 5.4.1. אין להוציא את בעלי חיים למעבדה חיצונית בטרם אושרה המעבדה, כמפורט בסעיף 5.3 לעיל.
- 5.4.2. בעלי החיים יוצאו מחדרי הרשות בתוך קופסא מקרטון או בכלוב ייעודי. בכל מקרה אין להוציא את בעלי החיים בתוך כלובי ה-IVC.

מספר הנוהל: 14-0103 בתוקף מתאריך: 07.01.20 מהדורה: 2 תאריך עדכון אחרון: 19.01.2020 עמוד 3 מתוך 14	<b>הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל</b> נהלים	
<b>אישור עבודה עם בעלי חיים לצרכי מחקר  במעבדות חוץ בטכניון</b>		

5.4.3. אחזקת בעלי החיים במעבדה מאושרת עד לסיום הפרוצדורה בלבד, בהתאם לאישור שניתן על ידי הועדה המוסדית (IACUC), אלא אם התקבל אישור מפורש מהוטריןר האחראי.

#### 5.5. תנאי עבודה במעבדת חוץ

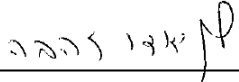
- 5.5.1. מעבדת חוץ מאושרת מוגדרת כחדר עבודה המותאם לעבודה עם בעלי חיים.
- 5.5.2. נהלי העבודה במעבדה המאושרת זהים לתנאים הנהוגים בחדרי הפרוצדורות ברשות למחקר פרה קליני.
- 5.5.3. בכניסה למעבדה יש ללבוש חלוק שישמש לעבודה עם בעלי החיים בלבד (או חלוק חד פעמי) וכפפות.
- 5.5.4. בניסויים כרוניים, יש להקפיד על שימוש בציוד מעוקר. רצוי להשאיר את כלי העבודה בחדר המעבדה בגמר השימוש ולא להוציאם ולהחזירם בתדירות גבוהה.
- 5.5.5. העבודה עם בעלי החיים תתבצע ע"ג משטח עבודה ייעודי.
- 5.5.6. בסיום העבודה יש לנקות את משטח העבודה, לפנות ציוד מתכלה לפח המתאים, לנקות ציוד קבוע ולבסוף יש לחטא את משטח העבודה בעזרת אלכוהול 70% או חומר חיטוי מוכר אחר.
- 5.5.7. חל איסור מוחלט על הכנסת בעלי חיים למעבדה המאושרת אלא אם מקורם בחדרי החיות ברשות למחקר פרה קליני או ישירות מספק מאושר על ידה.
- 5.5.8. על הטכניון לספק לעובד את המיגונים הדרושים לצורך עבודתו במעבדה, בהתאם לנהלים הרשמיים של משרד העבודה, הדרושים לצורך ביצוע עבודתו.

#### 6. תחולה ותוקף

- 6.1. נוהל זה חל על כל מתקני הרשות בטכניון רבתי ובמעבדות אליהן שונעו חיות לאחר קבלת אישור ממנהלת הרשות.
- 6.2. תוקף נוהל זה מיום פרסומו.

#### 7. נספחים

- א. נספח א' - טופס בקשה לאישור עבודה בבעלי חיים במעבדות החוץ.
  - א' 1 - אפיון הזן.
  - א' 2 - ריכוז אישורי היתרים לביצוע מחקרים.
- ב. נספח ב' - טופס הצהרת בריאות לעובד ברשות למחקר פרה קליני.
- ג. נספח ג' - טופס הדרכה והסמכת חוקר חדש.



זהבה לניאדו  
סמנכ"ל תפעול

מספר הנוהל: 14-0103 בתוקף מתאריך: 07.01.20 מהדורה: 2 תאריך עדכון אחרון: 19.01.2020 עמוד 4 מתוך 14	<b>הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל</b> נהלים	
<b>אישור עבודה עם בעלי חיים לצרכי מחקר במעבדות חוץ בטכניון</b>		

**נספח א' - טופס בקשה לאישור עבודה בבעלי חיים במעבדות החוץ**

יש למלא את הבקשה עבור כל היתר פעיל לביצוע מחקר בנפרד

שם המעבדה: \_\_\_\_\_

חוקר ראשי: \_\_\_\_\_

שם החוקר האחראי על המעבדה: \_\_\_\_\_

פרטים ליצירת קשר- מייל: \_\_\_\_\_

טלפון: \_\_\_\_\_

מיקום חדר המעבדה המיועד: \_\_\_\_\_

**סיבת הבקשה לעבודה עם בעלי החיים במעבדה:**

- ביצוע הקרבה ואיסוף איברים.
- ביצוע מעקב אחר בעלי החיים בעזרת ציוד שלא ניתן להכניס למעבדות הרשות (הדמיה, מבחני התנהגות, שימוש במתקנים בבתי החולים ועוד).
- ביצוע מחקרים עם פתוגניים.
- ביצוע מחקרים עם בעלי חיים ימים (דגים, צפרדעים) ועופות.

ביצוע ניתוחים בעזרת ציוד שלא ניתן להכניס למעבדות הרשות:

ניתוחים שבסיומם בעלי החיים מוקרבים.

ניתוחים שבסיומם בעלי החיים מוחזרים לאגף הקונבנציונלי / SPF.

פרט: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

שם המחקר: \_\_\_\_\_

מספר היתר לביצוע מחקר: \_\_\_\_\_

האם התקבל אישור קודם למעבדה: כן / לא תאריך האישור: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**אם התקבל אישור עבודה בשנה האחרונה אין צורך למלא שוב את הסעיפים הבאים.**

**תנאי העבודה במעבדה**

○ ימולא ע"י הוטרינר בעת ביקורו במעבדה

תאר את תהליכי ניקוי וחיטוי חדר המעבדה והמכשור: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

מספר הנוהל: 14-0103 בתוקף מתאריך: 07.01.20 מהדורה: 2 תאריך עדכון אחרון: 19.01.2020 עמוד 5 מתוך 14	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל נהלים	
אישור עבודה עם בעלי חיים לצרכי מחקר במעבדות חוץ בטכניון		

**אחסון ושימוש בחומרי הרדמה**

○ תאר את סוגי חומרי ההרדמה ואופן אחסונם: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**גורל הפגרים (באם קיימים)**

○ תאר האם ההשמדה מבוצעת ע"י צוות המעבדה או ע"י טכנאי הרשות: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
○ אופן פינוי הפגרים: \_\_\_\_\_  
○ מקפיא הרשות  אחר:  \_\_\_\_\_

**חדר מבחני התנהגות**

○ תאר את התאמת החדר למחקר בנושאי רעש, אמצעי אוורור וטמפרטורה, תאורה, ציוד ועיצוב: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**חדר פתוגניים**

○ תאר את התאמת החדר למחקר בנושאי ציוד, אמצעי אוורור וטמפרטורה: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

○ יש לצרף אישור בטיחות ביולוגית למעבדה החיצונית.

**חדר בע"ח ימיים**

○ גידול החיות יעשה במערכת  אקווריום  עגלת מיכלים  אחר:  \_\_\_\_\_

○ תאר את מערכת הגידול והתנאים הסביבתיים (מקור המים והטיפול בהם, מערכת הניקוז, חשמל) ותנאי החדר: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**שימוש בשורות תאים לצורך המחקר**

○ מקור התאים  הומני  עכבר  חולדה

○ האם התאים נבדקו לנוכחות מזהמים ב-PCR?  כן  לא

מספר הנוהל: 14-0103 בתוקף מתאריך: 07.01.20 מהדורה: 2 תאריך עדכון אחרון: 19.01.2020 עמוד 6 מתוך 14	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל נהלים	
<b>אישור עבודה עם בעלי חיים לצרכי מחקר  במעבדות חוץ בטכניון</b>		

**סיכום ביקור וטרינר מאשר במעבדה**

שם הוטרינר הבודק: \_\_\_\_\_

תאריך הביקור במעבדה: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

מסקנות הביקור: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**חתימה ואישור לעבודה במעבדה ע"י ראש הרשות למחקר פרה קליני**

מאושר  לא מאושר

הערות: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

חתימה: \_\_\_\_\_ תאריך האישור: \_\_\_\_\_

העתיקים: בקרת איכות, וטרינר אחראי, מזכירת ועדת מוסדית (IACUC), אחראי מעבדה.

מספר הנוהל: 14-0103 בתוקף מתאריך: 07.01.20 מהדורה: 2 תאריך עדכון אחרון: 19.01.2020 עמוד 7 מתוך 14	<b>הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל</b> נהלים	
<b>אישור עבודה עם בעלי חיים לצרכי מחקר  במעבדות חוץ בטכניון</b>		

**נספח א' 1: אפיון הזן**

o ימולא ע"י החוקר לפני ביקור הוטרנר במעבדה

**טבלה מספר 1: אפיון הזן**

מופעים פנוטיפים צפויים לזן שעשויים לפגוע ברווחת החיה	גודל שגר צפוי	תיאור הזן	זן רקע	זן החיה	סוג החיה

מספר הנוהל: 14-0103 בתוקף מתאריך: 07.01.20 מהדורה: 2 תאריך עדכון אחרון: 19.01.2020 עמוד 8 מתוך 14	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל נהלים	
	אישור עבודה עם בעלי חיים לצרכי מחקר במעבדות חוץ בטכניון	

**נספח א' 2: ריכוז אישורי היתרים לביצוע מחקרים**

**טבלה מספר 2: ריכוז היתרים לביצוע מחקרים**

<u>תוקף ההיתר</u> עד תאריך		<u>מספר היתר לביצוע מחקר</u> (IACUC NO)
<u>שם המחקר</u>		
<u>שותפים</u>		
<u>ההליך בחיה (סמן ✓ במקום המתאים)</u>		
<input type="checkbox"/> ניתוח אקוטי <input type="checkbox"/> דימות	<input type="checkbox"/> ניתוח כרוני <input type="checkbox"/> התנהגות	<input type="checkbox"/> המתה וקצירת איברים <input type="checkbox"/> ניטור מדדים
<u>תוקף ההיתר</u> עד תאריך		<u>מספר היתר לביצוע מחקר</u> (IACUC NO)
<u>שם המחקר</u>		
<u>שותפים</u>		
<u>ההליך בחיה (סמן ✓ במקום המתאים)</u>		
<input type="checkbox"/> ניתוח אקוטי <input type="checkbox"/> דימות	<input type="checkbox"/> ניתוח כרוני <input type="checkbox"/> התנהגות	<input type="checkbox"/> המתה וקצירת איברים <input type="checkbox"/> ניטור מדדים
<u>תוקף ההיתר</u> עד תאריך		<u>מספר היתר לביצוע מחקר</u> (IACUC NO)
<u>שם המחקר</u>		
<u>שותפים</u>		
<u>ההליך בחיה (סמן ✓ במקום המתאים)</u>		
<input type="checkbox"/> ניתוח אקוטי <input type="checkbox"/> דימות	<input type="checkbox"/> ניתוח כרוני <input type="checkbox"/> התנהגות	<input type="checkbox"/> המתה וקצירת איברים <input type="checkbox"/> ניטור מדדים



מספר הנוהל: 14-0103 בתוקף מתאריך: 07.01.20 מהדורה: 2 תאריך עדכון אחרון: 19.01.2020 עמוד 9 מתוך 14	<b>הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל</b> נהלים	
<b>אישור עבודה עם בעלי חיים לצרכי מחקר במעבדות חוץ בטכניון</b>		

**נספח ב' : טופס הצהרת בריאות לעובד ברשות למחקר פרה קליני**

"הצהרה רפואית לעובדים במחקר בבע"ח"

**הצהרת בריאות לעובדים עם בעלי-חיים בטכניון**

שם פרטי ומשפחה:
מספר ת.ז.:
פקולטה:
ממונה ישיר:
תאריך:

❖ מצבים פיסיוולוגיים מסוימים יכולים להוות סיכון מוגבר לבריאות העובד עם בעלי חיים. אינך חייבת/לוותר על פרטיותך ולדווח, אבל חשוב שתדעי/י כי עבודה עם בעלי חיים עלולה לחשוף אותך לסיכון מוגבר לתחלואה במידה ואת/ה סובל מאחד מהמצבים שלהלן:

- כשל חיסוני מולד
- כשל חיסוני נרכש – HIV
- סרטן
- הריון
- עברת השתלת רקמות או תאים
- אלרגיות
- טיפול תרופתי המדכא מערכת חיסונית

**להלן הצהרת בריאות שתסייע לנו לבחון האם להפנותך ליעוץ לרופא תעסוקתי – יש לסמן את**

**האפשרות הנכונה:**

- איני סובלת/מתופעות אלרגיות בדרך כלל
- אני סובלת/מתופעות אלרגיות לעיתים
- למיטב ידיעתי האלרגיות מהן אני סובלת/הן לחומרים הבאים: נא פרטי/י

אני סובלת/מאסתמה

אינני אלרגית/לחיות

מספר הנוהל: 14-0103 בתוקף מתאריך: 07.01.20 מהדורה: 2 תאריך עדכון אחרון: 19.01.2020 עמוד 10 מתוך 14	<b>הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל</b> נהלים	
	<b>אישור עבודה עם בעלי חיים לצרכי מחקר  במעבדות חוץ בטכניון</b>	

אני סובלת/מאלרגיה לבעלי חיים – סמנ/י את הרלוונטיים:

<input type="checkbox"/> חולדה	<input type="checkbox"/> עכבר	<input type="checkbox"/> כלב	<input type="checkbox"/> חתול
	<input type="checkbox"/> חזירים	<input type="checkbox"/> כבשים	<input type="checkbox"/> ארנבות

אחר פרטי/י \_\_\_\_\_

אני נוטלת/תרופות נגד האלרגיות שאני סובל מהם

במהלך השנה האחרונה הופיעו אצלי תופעות אלרגיות (רלוונטי למי שעובד/ת מעל שנה בבית חיות)

אני סובלת/מבעיות עור הקשורות לעבודתי - תגובות לכפפות לטקס, פריחות, יובש עור סדוק וכיוצא בזה

אני נוטלת/תרופות שעלולות לפגוע/לדכא את מערכת החיסון כגון סטרואידים, כמוטרפיה וכד'.

קיבלתי חיסון לטטנוס בעשר השנים האחרונות, צינן/י תאריך קבלת החיסון \_\_\_\_\_  
**במקרה של פציעה יש להתחסן שוב באם עברו חמש שנים מיום החיסון.**

לא קבלתי חיסון נגד טטנוס בעשר השנים האחרונות ולכן מתחייב/ת להתחסן בתוך חודש.

ברצוני לקבל הפניה לרופא תעסוקה

אני הח"מ מאשר/ת בזאת כי עניתי לפי מיטב ידיעתי לשאלות בטופס,  
ומאשר/ת בזאת לטכניון להעבירו לרופא תעסוקתי על פי שיקול הדעת של יחידת הבטיחות

שם פרטי ומשפחה:
חתימה:

**לידיעתך –  
במידה וחל שינוי במצבך הבריאותי באחריותך להעביר הצהרת בריאות עדכנית ליחידת הבטיחות.**

מספר הנוהל: 14-0103 בתוקף מתאריך: 07.01.20 מהדורה: 2 תאריך עדכון אחרון: 19.01.2020 עמוד 11 מתוך 14	<b>הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל</b> נהלים	
	<b>אישור עבודה עם בעלי חיים לצרכי מחקר  במעבדות חוץ בטכניון</b>	

**נספח ג': טופס הדרכה והסמכת חוקר חדש**

**חלק ו- פרטים אישיים** (ימולא ע"י החוקר / הסטודנט / מתמחה)

טבלה מספר 1: פרטים אישיים

שם משפחה:	שם פרטי:
מספר הזהות:	טלפון נייד:
כתובת מייל:	
שם המעבדה:	
שם חוקר ראשי:	
טלפון מעבדה:	
שם המחקר ומהותו:	

מספר הנוהל: 14-0103 בתוקף מתאריך: 07.01.20 מהדורה: 2	<b>הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל</b> נהלים	
תאריך עדכון אחרון: 19.01.2020 עמוד 12 מתוך 14	<b>אישור עבודה עם בעלי חיים לצרכי מחקר  במעבדות חוץ בטכניון</b>	

## חלק II – אישור הסמכה וקריאת נהלים

על פי חוק צער בעלי חיים – ניסויים בבעלי חיים תשנ"ד 1994, חייב כל אדם העוסק בניסויים בבעלי חיים לעבור הכשרה מתאימה ולקבל על כך היתר בכתב (תעודה). "הטכניון" הינו מוסד מאושר לביצוע ניסויים בבעלי חיים והקורס הניתן מוכר על ידי המועצה לניסויים בבעלי חיים. יודגש כי ללא ההכשרה המתאימה וללא התעודה הנ"ל לא יוכל חוקר להשתתף בניסוי בבעלי חיים כחוקר ראשי או משני. על כן, כל חוקר המעוניין/ת להשתתף בניסויים בבע"ח חייב/ת להתמצא בנושאים אלה:

מבוא לניסויים בבעלי חיים, אתיקה, צער בעלי חיים ורווחת בע"ח, שיטות למזעור כאב וסבל, ושיטות תכנון מחקר ושיטות סטטיסטיות לצמצום מספר בע"ח המשתתפים במחקר.

- קראתי את חוק צער בעלי חיים ואני מודע שהממד האתי המנחה בעריכת מחקר בבעלי חיים הנו החלפה עידון וצמצום (3R's – Replacement Reduction Refinement) וכי האחריות לבעלי החיים שעליהם אבקש לערוך ניסויים הינה שלי.

### נהלי עבודה ביחידת המכרסמים

- ידוע לי כי סגירת כלובי החיות בסיום הניסוי היא באחריות המעבדה. הכלובים יסגרו במערכת ה-SAP רק לאחר שיוצאו מתוך התיבה הייעודית חתומים עם הפרטים – סיום ניסוי, שם החוקר ותאריך.
- קראתי את הנוהל: SOP-032-Rodent, Rabbit & Guinea pig Unit Standard Operating Procedures הנני מתחייב לפעול לפי נוהל זה ולמלא אחר ההנחיות המתוארות בנוהל זה.

### אישור הסמכה לעבודה עם בעלי-חיים: (יש לסמן ✓ במשבצת המתאימה)

- ברשותי אישור הסמכה לעבודה עם בעלי חיים.
- יש לצרף עותק של האישור ופרטים כולל תאריכים, גורם מאשר וסילבוס הקורס.
- אין ברשותי אישור הסמכה לעבודה עם בעלי חיים, הנני מתחייב לעבור את קורס ההסמכה לעבודה עם בעלי חיים בפרק זמן שלא יעלה על שנה מיום חתימתי על טופס זה.
- יש לצרף מכתב מהחוקר הראשי שבו הוא מתחייב שכל פרוצדורה ניסויית בבעלי חיים תתבצע תחת פיקוחו והנחייתו.

חתימה: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_

מספר הנוהל: 14-0103 בתוקף מתאריך: 07.01.20 מהדורה: 2 תאריך עדכון אחרון: 19.01.2020 עמוד 13 מתוך 14	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל נהלים	
	אישור עבודה עם בעלי חיים לצרכי מחקר במעבדות חוץ בטכניון	

**חלק III – פעולות שנדרש לבצע במכרסמים במסגרת המחקר** (ימולא ע"י הוטרנר)

- סמן ✓ במקומות בהם בוצעה הדרכה בנושא, במידה ולא נדרשת הדרכה בנושא ציין לא נדרש בעמודת הערות
- טבלה מספר 2: רשימת פעולות נדרשות

הערות	ביצוע הדרכה	תיאור הפעולה הנדרשת	
		התנהלות ביחידת SPF (נהלי עבודה ביחידת המכרסמים SOP-032)	
		תפיסה ואחיזה נכונה	
		SC (subcutaneous)	סוגי הזרקות
		IP (Intraperitoneal)	
		IV (intravenous)	
		IM (intramuscular)	
		בהזרקה	הרדמה
		גז (Isoflurane)	
		דיסלוקציה	המתה
		גז (CO <sub>2</sub> )	

מספר הנוהל: 14-0103 בתוקף מתאריך: 07.01.20 מהדורה: 2 תאריך עדכון אחרון: 19.01.2020 עמוד 14 מתוך 14	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל נהלים	
	<b>אישור עבודה עם בעלי חיים לצרכי מחקר  במעבדות חוץ בטכניון</b>	

**חלק IV – הדרכות נדרשות לביצוע המחקר** (ימולא ע"י הוטרנר)

טבלה מספר 3: רשימת נושאי הדרכה

נושא הדרכה	תאריך	אישור	חתימה
דיון בנושא התפקיד במחקר בו ישתתף (רמת מיומנות, קושי, הכשרה, מנחה וכו')			
קביעת מועד לצפייה במיומנות ביצוע פרוצדורת המחקר			

הערות:

**חלק V – אישור הדרכה** (ימולא ע"י הוטרנר המדריך לאחר מתן ההדרכה)

שם הוטרנר: \_\_\_\_\_

חתימה: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_

**חלק VII – אישור הסמכה זמני**

טבלה מספר 4: פרטי ההסמכה הזמנית

אישור ראש הרשות:	תאריך האישור:
אישור יו"ר הוועדה הטכניונית IACUC:	תאריך האישור:
מספר הסמכה זמני:	תוקף האישור:
מספר הסמכה קבוע:	תוקף האישור: