

| | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------|
| Year of Review | נוהל עבודה לחוקרים עם מכרסמים | Edition:01 Version:01 |
| 2013 | SLAB-RES-ANIM-001 | Date: 29.05.2013 |

1. מטרה

להבטיח עבודה בטוחה ונכונה עם מכרסמים.

2. תחום

כל החוקרים שעובדים עם מכרסמים.

3. בטיחות

3.1 טיפול במקרה נשיכה, שריטה או פציעה

3.1.1 במקרה נשיכה, שריטה או פציעה יש לשטוף היטב במים וסבון, לגשת לארון

עזרה ראשונה שבכל יחידה, להספיג פד גאזה בסביעור ובעזרתו לנקות ולחטא את הפצע ולשטוף שוב במים, יש לחזור על הפעולה במשך כ-5 דקות, בסיום יש למרוח פולידין/יודווית בעזרת פד גאזה.

3.1.2 במקרה של פציעה חמורה יותר יש לפנות לרופא במיון

3.1.3 יש לדווח לחוקר הראשי, למח' בטיחות ולווטרינר האחראי בכל מקרה כזה.

4. הוראות

תוכן עניינים

4.1 אחריות כוללת

4.2 כניסה ויציאה מיחידת המכרסמים

4.3 כללי עבודה ביחידת המכרסמים

4.4 עבודה עם חיות ביחידת SPF

4.5 עבודה עם חיות ביחידה קונבנציונלית

4.6 הכנסת חיות, ציוד וחומרים, וחומר ממקור ביולוגי ליח' מכרסמים

4.7 יבוא חיות ועבודה בקרנטינה

4.8 העברת חיות בין יחידות או בין חוקרים

4.9 טיפול בבעלי חיים מתים והמתת בעלי חיים

4.1 אחריות כוללת

4.1.1 החוקר הראשי וצוותו הם האחראים לחיות המחקר שלהם. על קבוצת המחקר לוודא את שלום בעלי החיים, לקיים את הנחיות ועדת האתיקה כפי שאושרו בבקשה האתית, ולמלא אחר הנחיות הרשות למודלים ביולוגיים.

4.1.2 על הקבוצה לבדוק את בעלי החיים בתדירות שנקבעה בבקשה האתית ובטופס פגישת חומרה 4-5 (ובכל מקרה, לא פחות מפעם בשבוע) ולנהוג לפי ההנחיות ב"נוהל חיה פצועה וצפיפות יתר".

4.2 כניסה ויציאה מיחידת המכרסמים

4.2.1 לא יכנס ליחידה אף חוקר שלא הורשה לכך במפורש ע"י וטרינר היחידה בהתאם לכתוב במדריך לחוקר. לפני הכניסה על כל חוקר לעבור הדרכה מתאימה בכל הקשור לנהלי העבודה ביחידה, שבסיומה יקבל קוד כניסה אישי (כף יד). כניסה חד פעמית תהיה אך ורק באישור הווטרינר האחראי ובליווי צמוד של מורשה ובאחריותו, האורח יחתום על "טופס בדיקת והסמכת מבקרים לפני כניסתם ליחידות SPF".

4.2.2 הכניסה ליחידה תעשה בעזרת מספר האתיקה האישי של כל חוקר.

4.2.3 כל חוקר יכנס אך ורק לחדרים המיועדים לו ולא לאף אזור או חדר אחר.

4.2.4 ככלל חוקר העובד ביחידה ה-SPF לא יעבוד עם מכרסמים שאינם SPF (בבית חיות קונוונציונלי, או במעבדת החוקר או במוסדות אחרים). חוקר העובד ביחידה הקונוונציונלית לא יעבוד עם מכרסמים SPF ולא יבוא במגע עם ציוד או משטחי עבודה (כולל במעבדת החוקר) המשמשים לעבודה עם חיות SPF.

בכל זמן נתון, חוקר יכול לעבוד רק ביחידת ה-SPF אך ורק ביחידה קונוונציונלית. לא תתאפשר עבודה במקביל בשני סוגי בתי החיות במהלך אותה תקופת זמן. קבוצת מחקר שאחד מאנשיה עובד ביחידה קונוונציונלית תוגבל מבחינת הרשאת כניסה ל-SPF באופן הבא:

4.2.4.1 ככל אנשי הקבוצה לא יורשו להיכנס ליחידות הרבייה של ה-SPF (קומה 7

רפואה וקומת קרקע בספרא).

4.2.4.2 ביחידות SPF קצה – תתאפשר כניסה של שאר אנשי הקבוצה ובתנאי שיש

הפרדה מוחלטת במעבדה (חיות, ציוד ומשטחי עבודה) בינם לבין האדם המורשה לקונוונציונלי. במקרה כזה – הווטרינרים האחראיים על היחידות יעודכנו ע"י החוקר הראשי בשמות האנשים המורשים לכל סוג יחידה.

4.2.5 הכניסה והיציאה ייעשו אך ורק דרך חדר הלבשה לחוקרים.

4.2.6 בכניסה ליחידה על החוקר ללבוש חלוק מיוחד ליחידה, לנעול כיסויי נעליים וכפפות חד פעמיות. אין להיכנס ליחידה בחלוק הרגיל שבו עובדים מחוץ ליחידה, אלא להשאירו בחדר ההלבשה.

4.2.7 ביציאה **מבית החיות**, על החוקר להניח את החלוק בסל המיועד לכך. אין להוציא את החלוק מחוץ ליחידה, ואין להחזירו למתלה החלוקים הנקיים.

4.2.8 עישון, שתיה ואכילה אסורים בשטח היחידה.

4.2.9 העבודה ביחידה תעשה בין השעות 07:00–19:00 (שעות האור) בכל ימי השבוע.

עבודה מעבר לשעות אלו תתאפשר אך ורק לאחר תאום וקבלת אישור מראש מווטרנר היחידה.

4.2.10 יש לדאוג לכך שכל דלתות היחידה תהיינה סגורות. אין להשאיר אף דלת פתוחה לאחר המעבר בה. יש להימנע מלפתוח את שתי הדלתות בחדר בו זמנית.

4.3 כללי עבודה ביחידת המכרסמים

4.3.1 החיות מוחזקות בכלובים. כל כלוב חייב להיות מסומן בפתקת כלוב (כמפורט בסעיף הבא), בכל כלוב חייבים להיות מצע, רשת, אוכל, מים והעשרה. ביחידות ה-SPF על הכלובים להיות מכוסים במכסה פילטר.

4.3.2 פתקאות כלוב:

4.3.2.1 כלל האמור בסעיף 4.3.2 יהיה לפי "נוהל סימון כלובים":

4.3.2.2 כל כלוב חייב פתקת כלוב, את פתקאות הכלוב יש להפיק ממערכת האתיקה בלבד.

4.3.2.3 הפתקאות חייבות להיות מודפסות ושייכות לבקשה אתית בתוקף. על הפתקאות להכיל את שם החוקר, מספר הרשאה של החוקר, מספר ההרשאה האתית של המחקר, סוג החיה, מין החיה ומספר **עדכני** של חיות בכלוב.

4.3.2.4 פתקת הכלוב צריכה להיות בהתאם ליעוד הכלוב:

4.3.2.4.1 **כלוב רבייה** יסומן בפתקה ייעודית לרבייה ובה יש לעדכן

המלטות ומספר הוולדות.

4.3.2.4.2 **כלוב ניסוי** יסומן בפתקה ייעודית עבור כלוב ניסוי ובו יש

לעדכן פרוצדורות כפי שנקבע בבקשה האתית בלבד.

4.3.2.5 בנוסף לפתקת הכלוב על החוקר לשים על הכלוב גם פתקאות מיוחדות (חיות בצום, חיות להמתה, מתן מים ואוכל באחריות החוקר וכד') בהתאם לצורך.

4.3.2.6 בניסויים בדרגת חומרה 4-5 מספר האישור האתית יסומן ע"י מרקר זוהר:

4.3.2.6.1 דרגת חומרה 4 – מרקר צהוב

4.3.2.6.2 דרגת חומרה 5 – מרקר ורוד

4.3.3 העשרה – בכל כלוב חייבת להיות העשרה. בכלוב רגיל גליל ובכלובי רבייה גם צמר גפן:

4.3.3.1 בכלוב קטן – גליל 1, בכלוב גדול – גליל 1 ולכל היותר 2.

4.3.4 צמר גפן – 3-5 כדורים ולא יותר ביחידות SPF כל כלוב חייב להיות מכוסה במכסה פילטר:

4.3.4.1 פתיחת מכסה הפילטר מתבצעת במנדף בלבד

4.3.4.2 נייר הפילטר צריך להיות ללא פגמים ובתוקף (של חצי שנה), אין לכתוב עליו או להניח עליו דברים.

4.3.5 קיום ומילוי דפי מעקב של חומרה 4-5

4.3.5.1 בכל חדר בו מוחזקים כלובים של ניסוי בדרגת חומרה 4-5 חייב להימצא דף מעקב 4-5 בקלסר.

4.3.5.2 את הדפים יש למלא לפי מה שסוכם בפגישת 4-5 עם הוטרינר.

4.3.6 צפיפות החיות בכלובים לא תעלה על מספר החיות שנקבע לפי "נוהל חיה פצועה וצפיפות יתר". ולפי המופיע בטבלאות הצפיפות הקיימות בחדרי החיות.

4.3.7 בעת הקמת כלוב חדש יש למלא את כמות המזון והמים עד למקסימום.

4.3.7.1 יש להקפיד שפית בקבוק יושבת במקום המיועד ברשת.

4.3.7.2 יש להקפיד שהבקבוק סגור היטב על מנת למנוע נזילות

4.4 עבודה עם חיות ביחידת SPF

4.4.1 עבודה בחדרי החיות

4.4.1.1 העבודה עם בעלי החיים תתבצע אך ורק בתוך המנדף של אותו חדר.

4.4.1.2 לפני תחילת העבודה ובין כלובים השייכים למחקרים שונים, על החוקר לרסס בצורה יסודית בחומר חיטוי את פנים המינדף ואת הכפפות.

4.4.1.3 במידה והחוקר עובר לעבוד בחדר אחר, עליו להחליף כפפות ולפעול שוב כמתואר בסעיף 4.3.2, כאילו התחיל לעבוד מחדש.

4.4.1.4 העבודה במנדף מותנית בהזמנת החדר מראש במערכת הממוחשבת להזמנת

חדרים הנמצאת באתר הרשות. ביחידות SPF מחוץ לקמפוס אין כרס שאינן

נמצאות במערכת זו, יש לרשום את השעות הדרושות לו על גבי הלוח שעל

דלת הכניסה ולוודא שהזמן אינו חופף לזמני החלפת הכלובים בחדר.

4.4.1.5 אין להניח כלובים (נקיים או מלוכלכים) או חפצים אחרים על הרצפה אלא רק על עגלות או מדפים.

4.4.1.6 אין להוציא מחוץ למנדף חיות שאינן בכלוב פילטר סגור.

4.4.1.7 בריחה של חיות

4.4.1.7.1 במקרה שחיה ברחה מהכלוב ונשארה בגבולות המנדף, על

החוקר לתפוס אותה בזהירות ולהחזירה לכלוב שממנו יצאה.

4.4.1.7.2 במקרה שחיה ברחה מהכלוב ויצאה מגבולות המנדף:

4.4.1.7.2.1 יש להביא כלוב חדש.

4.4.1.7.2.2 יש לנסות לתפוס את החיה בצורה יעילה אך זהירה

כך שהחיה לא תפגע. החוקר אחראי לתפישת החיות

בחדר.

4.4.1.7.3 יש לשים את החיה בכלוב החדש ולדאוג להמיתה מיד.

4.4.1.7.3.1 במידה וחיה זו הכרחית לניסוי יש לדבר עם

הווטרינר האחראי לשם קבלת אישור להחזקת החיה.

לאחר קבלת האישור, יש להקפיד על החזקת החיה

בכלוב נפרד (לשים פתק של חיה בודדת ולרשום עליו

שברחה), ליידע את העובד של אותו חדר, ולדאוג תמיד

לטפל בחיה זו אחרונה מבין כל הכלובים.

4.4.1.7.3.2 יש להוציאה מהניסוי בהזדמנות הראשונה שניתן.

4.4.1.7.3.3 בכל מקרה נפילת כלוב שלם עם חיות יש לדווח

לעובד של החדר.

4.4.1.7.3.4 במידה והחוקר לא הצליח לתפוס את החיה יש

להודיע לעובד של אותו חדר ולשים פתק על הדלת

המתריע על עכבר חופשי בחדר.

4.4.1.8 בגמר העבודה יש לנקות היטב את פנים המינדף משאריות נסורת, צואה,

ציוד וכד', לרסס אותו בתמיסת חיטוי ולייבש עם נייר ידיים. כמו כן יש

לטאטא במידת הצורך את רצפת החדר.

4.4.2 בית חיות יספק לחוקרים לצורך ביצוע ניסיונות את הציוד הבא: מנורת חימום,

מכונת גילוח, מכונת הרדמה, דסיקטור להרדמה (רק במנדפים כימיים), זנברידון,

מאזניים, מקרר ומקפיא.

4.4.3 הרדמת חיות תעשה בחומרי הרדמה מוזרקים בלבד או באיזופלורן במכונת

הרדמה או בכלי המתאים (מכונה וכלים מסופקים על ידי בית החיות). העבודה עם

איזופלורן אפשרית רק באזורים מיוחדים בבית החיות המאושרים מבחינה בטיחותית.

4.4.4 במידה וחוקר צריך להוציא חיות מהיחידה **שלא על מנת להחזירן**, הדבר יעשה אך ורק בקופסאות קרטון חד פעמיות הנמצאות למטרה זו במרכז היחידה. אין להוציא מהיחידה כלובים או בקבוקי מים אלא רק באישור מיוחד של וטרינר היחידה.

4.4.5 המים בבקבוק השתייה לחיות יילקחו אך ורק ממערכת המים המוחמצים (ברז במנדף) ולא מברז המים הרגילים במרכז היחידה. ביחידות ה-SPF בשרת ורחובות יש בקבוקי מים מלאים במים מוחמצים במרכז היחידה.

4.4.6 אין להעביר חיות, כלובים וכל ציוד אחר בין חדרי החיות אלא באישור וטרינר היחידה.

4.4.7 העברת חיות בין חוקרים **אסורה**, אלא תתאפשר אך ורק לאחר מילוי טופס מתאים וקבלת אישור מפורש לכך על ידי הוועדה האתית ובהתאם ל"נוהל העברת כלובים והוצאתם מהיחידות".

4.4.8 **עבודה באזורים מיוחדים (חדרי עבודה, משטחי עבודה מחוץ למנדף, כלובים מטבוליים, חדרי התנהגות) ביחידת SPF:**

4.4.8.1 **עבודה בחדרי עבודה או על משטחי עבודה מחוץ למנדף**

4.4.8.1.1 עבודה בחדרי המעבדה ביחידה תיעשה רק לאחר קבלת אישור מווטרינר היחידה, ורק במקרים בהם לא מתאפשרת עבודה במינדף בחדר בו מוחזקות החיות.

4.4.8.1.2 האישור לעבודה יינתן רק לניסוי ספציפי ויהיה מוגבל בזמן.

4.4.8.1.3 חוקר שקיבל אישור לעבוד בחדר העבודה, ומעוניין לעבוד בו בזמן מסוים, ידאג להזמנת החדר במערכת הממוחשבת להזמנת חדרים הנמצאת באתר הרשות. ביחידות SPF מחוץ לקמפוס עין כרם שאינן נמצאות במערכת זו, יש לרשום את השעות הדרושות לו על גבי הלוח שעל דלת הכניסה.

4.4.8.1.4 ניתן להזמין את החדר לקבוצה אחת בלבד, ללא עבודה מקבילה של חוקרים אחרים (בלוק), עד 4 שעות ביום, לאחר אישור וטרינר ותוך ציון מפורש של הדבר בעת הזמנת החדר.

4.4.8.1.5 העבודה בחדר העבודה תיעשה על משטח העבודה. לפני תחילת העבודה יש לחטא היטב את משטח העבודה עם חומר החיטוי הנמצא במרסס.

4.4.8.1.6 בסיום העבודה בחדר, החוקר ינקה את משטח העבודה והרצפה, יזרוק ציוד מתכלה לפח המתאים וינקה ציוד קבוע, ולבסוף יחטא היטב את משטח העבודה עם חומר החיטוי הנמצא במרסס.

4.4.8.1.7 חוקר המעוניין בקבלת ארון נעול בחדר, יפנה לוטריןר האחראי לשם כך.

4.4.8.1.8 חוקרים מתבקשים להשתמש ככל האפשר בכלי עבודה שאותם ניתן להשאיר ביחידה בגמר השימוש ולא להוציאם ולהחזירם בתדירות.

4.4.8.2 עבודה עם כלובים מטבוליים - חוקרים שרוצים להשתמש בכלובים המטבוליים שנמצאים ביחידה יעשו זאת בהתאם לאישור האתי ורק לאחר קבלת אישור מוטריןר היחידה. החיות יוחזקו בכלובים המטבולים בחדר המיועד לכך. אחרי לילה שבו שהו חיות בכלובים החוקר ישטוף אותם בכיור שבחדר העבודה. בתום הניסוי החוקר ישטוף את הכלובים ויאמר לעובד האחראי על החדר שסיים והעובד יעביר את הכלובים לשטיפה וחיטוי לפני החזרתם ליחידה.

4.4.8.3 עבודה בחדרי התנהגות

4.4.8.3.1 העבודה בחדרי ההתנהגות הייעודיים תבוצע רק לאחר קבלת אישור מראש ע"י הוטריןר הממונה.

4.4.8.3.2 חוקר שקיבל אישור לעבוד בחדר ההתנהגות, ומעוניין לעבוד בו בזמן מסוים, ידאג להזמנת החדר במערכת הממוחשבת להזמנת חדרים הנמצאת באתר הרשות. ביחידות SPF מחוץ לקמפוס עין כרם שאינן נמצאות במערכת זו, יש לרשום את השעות הדרושות לו על גבי הלוח שעל דלת הכניסה.

4.4.8.3.3 שהיית החיות בחדר ההתנהגות תוגבל לפרק הזמן המינימלי ההכרחי. כעקרון לא תהיה החזקה למשך הלילה בחדר ההתנהגות. חוקר המבקש להחזיק חיות למשך הלילה, יוודא שברשותו אישור אתי ואישור וטריןר לכך.

4.4.8.3.4 על החוקר לידע את העובד ביחידה בדבר השארת החיות למשך הלילה בחדר ההתנהגות. הסיבות לכך הן שלא יבוצעו החלפות כלובים בחדר ההתנהגות אלא רק עם החזרת החיות לחדר החיות.

- 4.4.8.3.5 בדיקות בוקר בחדר ההתנהגות יבוצעו על ידי המטפל.
- 4.4.8.3.6 על החוקר לדאוג לניקיון משטחי העבודה בחדר בסיום העבודה. אם יש נסורת ולכלוך על הרצפה, על החוקר לאסוף אותם בעזרת ציוד הניקוי הנמצא בחדר.

4.4.9 עבודה עם פתוגנים (ABSL2) וחומרים מסוכנים.

- 4.4.9.1 כל עבודה עם פתוגנים (לחיות אחרות או לאדם) ו / או חומרים מסוכנים תעשה אך ורק לאחר תאום וקבלת אישור מראש מוטרניר היחידה ובהתאם לאישורי הבטיחות במוסד ובכל מקרה לפי האמור ב"נוהל עבודה עם חומרים מסוכנים במחקר עם חיות".

4.4.10 החזרה ל-SPF של חיות שהוצאו ליחידות חיצוניות (כולל הקרנה)

יתבצע לפי "נוהל עבודה עם חיות SPF במעבדות חוץ מאושרות".

4.5 עבודה עם חיות ביחידה קונבנציונלית

- 4.5.1 בזמן העבודה על החוקר ללבוש חלוק, כפפות וכיסויי נעליים.
- 4.5.2 אין להניח כלובים (נקיים או מלוכלכים) או חפצים אחרים על הרצפה אלא רק על עגלות או מדפים.
- 4.5.3 בריחה של חיות- במקרה שחיה בריחה מהכלוב:
- 4.5.3.1 ניתן להחזיר את החיה חזרה לכלוב המקורי.
- 4.5.3.2 בכל מקרה נפילת כלוב שלם עם חיות יש לדווח לעובד של החדר.
- 4.5.3.3 במידה והחוקר לא הצליח לתפוס את החיה יש להודיע לעובד של אותו חדר ולשים פתק על הדלת המתריע על עכבר חופשי בחדר.
- 4.5.4 הרדמת חיות תעשה בחומרים בלתי נדיפים בלבד או באיזופלורן באמצעות מכונת הרדמה או בכלי מתאים תוך שמירה על כללי הבטיחות הנדרשים. שימוש בחומרים אחרים יעשה אך ורק בהתאם לאישור האתי ולאחר הרשאת וטרניר.
- 4.5.5 במידה וחוקר צריך להוציא חיות מהיחידה שלא על מנת להחזירן הדבר יעשה אך ורק בקופסאות קרטון חד פעמיות הנמצאות למטרה זו במסדרון. אין להוציא מהיחידה כלובים או בקבוקי מים אלא רק באישור מיוחד של האחראי על היחידה.
- 4.5.6 הוצאה מהיחידה של חיות שצריכות להיות מוחזרות אליה תיעשה אך ורק לאחר אישור מראש מוטרניר היחידה החיות יוצאו מהיחידה בכלוב הרגיל שלהן וכך גם

יוחזרו ליחידה. אין להוציא חיות ל- over night מהיחידה אלא באישור מראש מהוועדה האתית ומווטריןר היחידה.

4.6 הכנסת חיות, ציוד וחומרים, וחומר ממקור ביולוגי ליח' מכרסמים.

4.6.1 הכנסת חיות

4.6.1.1 חיות שיוזמנו על ידי החוקר במערכת הממוחשבת (המערכת מכילה רק חיות

מ"ספקים מוכרים" – ראה סעיף 4.6.1.2.1) יתקבלו ישירות ליחידה שצוינה

על ידי החוקר בימים קבועים בשבוע. העבודה עם חיות אלה תתחיל לאחר

תקופת איקלום (3 ימים עבור חיות מהארץ, 7 ימים עבור חיות מחו"ל).

4.6.1.2 ככלל, ספקי החיות המיועדות לבית חיות מחולקים לקבוצות הבאות:

4.6.1.2.1 ספקים מוכרים – הרלן, גיקסון, טקוניק, צ'רלס ריבר –

הכנסה ליחידה ללא בדיקות מקדימות פרט לבדיקת דוח הבריאות

לפני המשלוח.

4.6.1.2.2 מוסדות המספקים עכברים ממאגרים מוקפאים – EMMA,

NCI Repository, MMRRC – הכנסה ליחידה לאחר בדיקת

דוחות בריאות ואישור וטרינר, ללא קרנטינה אך עם ביצוע

בדיקות בהגעה. עד קבלת התוצאות ואישור וטרינר לא יתחיל

החוקר בעבודת המחקר עם חיות אלה.

4.6.1.2.3 מוסדות מחקר עם דוח בריאות תקין – הכנסה לקרנטינה

הרגילה לבדיקות וטיפולים לפני העברה ליחידה (לפי "נוהל יבוא

אישי של מכרסמים").

4.6.1.2.4 מוסדות מחקר עם דוחות בריאות לא תקינים – הכנסה

לקרנטינה "מלוכלכת" לניקוי זן בשיטת ניתוחים קיסריים

ובהמשך הכנסת הצאצאים לקרנטינה הרגילה לבדיקות לפני

העברה ליחידה (לפי "נוהל יבוא אישי של מכרסמים").

4.6.2 הכנסת ציוד וחומרים

4.6.2.1 על החוקרים להשתדל שציוד המוכנס ליחידה יושאר בה לעבודה קבועה.

ככלל ציוד המוכנס יועבר חיטוי ועיקור באוטוקלב, בהקרנה, או בריסוס ידני

בהתאם לנהלי העבודה ביחידה:

4.6.2.1.1 ציוד קבוע (מחשבים, מכלים, מעמדי מבחנות, כלי ניתוח,

ציוד התנהגותי וכד') – כל הכנסת ציוד קבוע תיעשה אך ורק לאחר

קבלת אישור לכך מראש מהווטרינר האחראי שגם יקבע את דרך החיטוי שיעבור הציוד בהכנסה ליחידה.

4.6.2.1.2 ציוד מתכלה שגרתי (מזרקים, מחטים, מבחנות וכד'),

חומרים כימיים וכלי כתיבה:

4.6.2.1.2.1 יחידת SPF ראשית/רבייה – הכנסת כל ציוד מתכלה

וחומרים תבוצע אך ורק על ידי עובדי היחידה. החוקרים אינם מורשים, בשום מקרה, להכניס ציוד וחומרים אלה בעצמם. לפני ההכנסה בפעם הראשונה, יש למלא מראש "טופס בקשה להכנסת ציוד ליחידת SPF רבייה" ולקבל מהווטרינר הנחיות חיטוי ולאחר מכן למלא "טופס הכנסת ציוד ליחידת SPF רבייה" ולפעול לפי ההנחיות שניתנו מהווטרינר בטופס הבקשה. ככלל, ציוד מתכלה יוכנס באריזות חדשות וסגורות וישמר ביחידה.

4.6.2.1.2.2 יחידת SPF קצה – הכנסת הציוד המתכלה

והחומרים תבוצע על ידי החוקר בעצמו. לפני ההכנסה בפעם הראשונה, יש לקבל מראש מהווטרינר הנחיות חיטוי ולאחר מכן לפעול לפיהן. ככלל ציוד מתכלה יוכנס באריזות חדשות וסגורות וישמר ביחידה.

4.6.2.1.2.3 יחידה קונוונציונלית – הציוד והחומרים מוכנסים על

ידי החוקר ובאחריותו. ככלל יש להכניס ציוד באריזות חדשות וסגורות.

4.6.2.1.3 כל חומר הנשמר ביחידה צריך:

4.6.2.1.3.1 להיות מסומן במדבקה ייעודית לחומרים הנמצאת

ביחידות השונות.

4.6.2.1.3.2 להיות בר תוקף

4.6.3 **הכנסת חומר ממקור ביולוגי**

4.6.3.1 לא יוכנס לשטח היחידה כל חומר ממקור ביולוגי (חיות, תרביית רקמה, גורמים מיקרוביאליים וכו') ללא תאום וקבלת אישור מראש מהווטרינר היחידה.

4.6.3.2 כל חוקר המעוניין להכניס ליחידה חומר ממקור ביולוגי אחראי לכך

שהחומר הוא ממקור בטוח (SPF), ועליו להביא מסמך המאשר זאת

לווטרינר היחידה לפני הבאת החומר ליחידה. בהתאם להחלטת הווטרינר החומר יוכנס, יידחה או ייבדק במעבדות RADIL בבדיקת PCR לגילוי מזהמים.

4.7 יבוא חיות ועבודה בקרנטינה

יתבצע לפי האמור ב"נוהל יבוא אישי של מכרסמים".

4.8 העברת חיות בין יחידות או בין חוקרים

יתבצע לפי "נוהל העברת כלובים והוצאתם מהיחידות".

4.9 טיפול בבעלי חיים מתים והמתת בעלי חיים

4.9.1 פגרי מכרסמים יעטפו ע"י החוקר בשקית ניילון הנמצאת בחדר ויונחו במקפיא המיועד לכך באזור המרכזי ביחידה. אין להשאיר פגרים בכלובים או במינדף.

4.9.2 במידה והחיות הונחו ע"י החוקר במקפיא רק עד לזמן בדיקתם יש לציין זאת במפורש על גבי השקית כדי שהפגרים לא יפוגו.

4.9.3 במידה והחוקר צריך חיות שמתו לו במהלך הניסוי יש ליידע את העובד האחראי על החדר, במקרה כזה אם חוקר מעוניין בחיות מתות על העובד להודיע לחוקר במקרים שמוצא חיות מתות ואז החוקר בא לקחת את הגופה, או שחיות אלה ישמרו עד 7 ימים במקפיא בצירוף פתק מזהה (שם החוקר, מיקום, תאריך מציאת החיה המתה). במידה והעובד אינו מיודע, החיות המתות שימצאו על ידי העובד יונחו במקפיא ללא פרטים מזהים עד פינויים.

4.9.4 חיות שהוצאו מהיחידה והומתו במעבדה, יושמו בשקית ניילון אטומה ויועברו ע"י החוקר למקפיא הפגרים הנמצא מחוץ לבית החיות. יש להקפיד לעל הכנסת החיות למקפיא המתאים (יש מקפיאים ל-SPF ומקפיאים ליח' קונוונציונליות).

4.9.5 ניתן להשאיר חיות להמתה ע"י צוות בית החיות רק אם מצבם הבריאותי תקין. כלובים עם חיות המיועדות להמתה ע"י צוות בית החיות, יושארו במקומם עם אוכל ומים. על גבי פתק הכלוב המקורי שיושאר על הכלוב יושם בנוסף פתק כלוב מיוחד "המתה".

4.9.5.1 יש להשאיר את החיות בכלוב המקורי. אין לצופף חיות ממספר כלובים לכלוב אחד.

4.9.5.2 יש להקפיד להשאיר מזון ומים ופתק כלוב מזהה.

- 4.9.6 חיות שהגיעו ל-end point של ניסוי בהתאם לאישור הוועדה האתית או שפצועות באופן חמור על החוקר להמיתם מיידית.
- 4.9.7 לא יושארו גורים יונקים ללא אם. על החוקר להמיתם בעצמו מיד עם הפרדתם מהאם או למוסרם ישירות לעובד בית החיות להמתה.

5 מסמכים רלבנטיים

5.1 המדריך לחוקר -

https://animals.ekmd.huji.ac.il/He/Documents/F_eth_ResearcherGuide.pdf

- 5.2 נוהל חיה פצועה וצפיפות יתר
SLAB-WORES-ANIM-002
- 5.3 נוהל עבודה עם חיות SPF במעבדות חוץ מאושרות
SLAB-RES-XLAB-001
- 5.4 נוהל עבודה עם חומרים מסוכנים במחקר עם חיות
ALL-WORES-HAZARD-001
- 5.5 נוהל העברת כלובים והוצאתם מהיחידות
SLAB-WORES-ANIM-001
- 5.6 נוהל יבוא אישי של מכרסמים
SLAB-WORES-IMPORT-001
- 5.7 נוהל סימון כלובים
SLAB-WORES-ANIM-003
- 5.8 טופס בקשה להכנסת ציוד ליחידת SPF רבייה
TOF-SLAB-RES-ENTER-001
- 5.9 טופס הכנסת ציוד ליחידת SPF רבייה
TOF-SLAB-RES-ENTER-002
- 5.10 טופס בדיקת והסמכת מבקרים לפני כניסתם ליחידות
TOF-SLAB-WORK-ENTER-001 SPF