

# **תקנות בריאות העם (מעבדות רפואיות) התשל"ז-1977\***

בתקוף סמכוותי לפי סעיף 10 לחוק רישיון עסקים, התשכ"ח-1968<sup>1</sup>,  
לפי סעיפים 5, 15, 38 ו-43 להקח הפיקוח על מצרבים ושירותים, תש"ח-  
1957<sup>2</sup>, אני מתקין תקנות אלה:

- 1. הגדרות**  
בתקנות אלה -  
**"אגנטיקאי קליני"** - בעל תעודה של הכרה כgentikai קליני מטעם  
המנהל;  
**"הלו"ת"** - כמשמעותו בתקנות התקנון והבנייה (בקשה להיתר, תנאי  
ואגרות), תש"ל-1970<sup>3</sup>, שוטך מעודכן מהן מופקד לעיון בכל לשכת  
בריאות;  
**"המנהל"** - המנהל הכללי של משרד הבריאות או עובד משרד  
הבריאות שהסמיד;  
**"חיטוי"** או **"טיהור"** - תהליך של השמדת מיקרואורגניזמים  
**באמצעים כימיים או פיזיים;**

1. ס"ח תשכ"ח, עמ' 204.

2. ס"ח תשכ"ח, עמ' 34; תשל"ג, עמ' 26.

3. ק"ת תש"ל, עמ' 1841.

ק"ת תש"ז, 3753, י"א באולו תשל"ז, 25.8.1977, עמ' 2460.\*  
ק"ת 3782, י"א באולו תשל"ח, 13.11.1977, עמ' 284.  
ק"ת 4266, ה' באולו התשמ"א, 4.9.1981, עמ' 1432.  
ק"ת 5181, כ"ט בניסן התשמ"ט, 4.5.1989, עמ' 711.  
ק"ת 5349, י"ד באידר התשנ"א, 28.4.1991, עמ' 1808.  
ק"ת 5544, כ"א באולו התשנ"ג, 7.9.1993, עמ' 1148.  
ק"ת 5585, כ"ז באדר התשנ"ה, 10.3.1994, עמ' 687.  
ק"ת 5761, כ"ו בסיוון התשנ"ו, 13.6.1996, עמ' 1015.  
ק"ת 5942, כ"ח בכסלו התשנ"ט, 17.12.1998, עמ' 181.  
ק"ת 5967, ט' באידר התשנ"ט, 25.4.1999, עמ' 677.

**"לשכת בריאות"** - לשכת הבריאות המחויזת או לשכת הבריאות הנפתית שבתחומה נמצאת המעבדה;

**"רופא מחזוי"** - רופא בשירות משרד הבריאות אשר הבריאות הפיקדו על לשכת בריאות;

**"מוסד רפואי"** - בית חולים, תחנה לטיפול באם ובילד, או מרפאה של מוסד ציבורי שאינו פועל למטרות רווחיים;

**"מעבדה"** - כהגדרכה בפקודה;

**"מעבדה לבדיקת זרע"** - מעבדה לבדיקת זרע בקשר לפוריות הגבר, לרבות טיב הזרע ושיפרוו, בבדיקה נול הזרע, ובבדיקות ביוכימיות והורמוניות בדם ובזרע, וכן בדיקות הקשורות להכנת זרע להפריה והורעה;

**"מעבדה ציטוגנטית"** - מעבדה לאנגלואה של קרומוזומים מרקמות הגוף להלן, כולן או מקצתן, לאחר גידולם בתרבית (במקור: תרכות) רקמה: דם הי翻开, מה עצם, תאים מרקמות אחרות;

**"ניהול מעבדה"** - לרבות פתיחתה של מעבדה או קיומה;

**"ניקוי"** - תהליך של סילוק כל זיהום הנראה לעין, הנitinן למשוש או הבוטן רית;

**"רופא מומחה לגנטיקה רפואי"** - בעל תואר מומחה לגנטיקה רפואית לפי תקנות הרופאים (אישור תואר מומחה ובחינות), התשל"ג-1973<sup>4</sup>;

**"תואר אקדמי"** - תואר מוכר של מוסד להשכלה גבוהה בישראל שהכירה בו המועצה להשכלה גבוהה או של מוסד להשכלה גבוהה לישראל שהכיר בו המנהל לעניין תקנות אלה.

---

<sup>4</sup>. ק"ת התשל"ג, עמ' 1934; התשנ"ב, עמ' 1174.

## **פרק א': הוראות כלליות**

### **2. ייחוד הרישוי**

לא תאושר לאדם בקשה לרשותן למעבדה, לא יהל אדם מעבדה ולא יעסוק בה, אלא לפי תקנות אלה, ואם היא מעבדה ציטוגנטית או מעבדה לבדיקת זרע, אלא אם כן מתקיימות בה ההוראות המפורטות בתוספת הרביעית, בסימן 1 או 2, לפי העניין והן עדיפות, לעניינה, על הוראות אחרות בתקנות אלה שאינן מתיחסות עמן.

### **3. בקשה לרשותן**

לבקשת רשותן למעבדה יצורפו נספחים אלה:

(1) תרשימים הנדסיים של תנובה וחותך של המעבדה ובהם יצוינו פרטים אלה:

(א) רוחבו, ארכו, גובהו, שטחו ויעודו של כל חדר מתרדי המעבדה;

(ב) מקומם ומידותיהם הפנימיות של כל פתחי האיוורור, ואם היה האיוורור מכני - יצוינו המתקנים וההספקים שלהם;

(ג) סימון ציפוי הקירות, גובה הציפוי וצבעו על גוניו;

(ד) סימון שיפורע הרצפה;

(ה) סימון כל המחוברים הסניטריים, האבזרים, צינורות אספקת המים וצינורות סילוק השפכים, בציון קוטרם ושיפורע, בהתאם לשרטוטים לדוגמה המופיעים בהלו'ת, עמ' 111-115;

(ו) סימון מיקומם של כל סוגי הציוד שבמעבדה;

(ז) סימון מתקני החשנת האשפה ונפחים.

- קנה המידה של התרשיים ההנדסיים יהיה 1:100; אולם לפि דרישת המנהל, יוגש תרשימים התנוגה בקנה מידה של 1:50;
- (2) מפה מצבית שבה יצוין - כל בניין או עצם הנמצאים במרחק של 100 מטרים מגבולות העסוק וייעודם, בקנה מידה של 1:250;
  - (3) רשימת הציוד והמיכשור המעבדתי המתוכנן לפי יעודה של המעבדה.

**4. שינויים במבנה**  
 לא יעשה אדם שינויים במבנה המעבדה לאחר הגשת הבקשה לפי תקנה 3, אלא אם קיבל על כך אישור מראש מילשכת הבריאות שבתחומה נמצאת המעבדה.

## פרק ב': המבנים והחצר

- 5. קירות, מחיצות ותקרות**  
 התקירות הממחיצות והתקרות של מבני המעבדה יהיו -
- (1) בניוים בטון, לבנים, בלוקי בטון או כל חומר בניה אחר שאינו עץ, או אבסט בלתי מצופה;
  - (2) נקיים, חלקים, שלמים, תקינים, מאוחדים כהלהכה ובעלי גוון בהיר;
  - (3) אטומים בפני הדירת חרקים או מכרסמים וקינונים.

**6. תנאים לציפוי קיר או רצפה**  
 ציפוי לקיר או לרצפה ייעשה לאחר שהוברר שיש בו צורך כדי למנוע חדירת חרקים או מכרסמים או קינונים, בין הקיר או הרצפה, ובאופן שיש בו כדי למנוע זאת.

## **7. ציפויי קירות**

קירות חדרי המعبدת וחדרי ההלבשה יצופו עד לגובה של 2 מטרים לפחות, בחומר חלק שאיןו סופג רטיבות, למעט חמרים פלסטיים בעלי תכונות אלקט्रוסטטיות.

## **8. חמרי בנייה וציפוי לרצפה**

רצפת המعبدת וציפוייה יהיו מחומר שנתקיימו בו כל אלה:

- (1) אינו סופג רטיבות;
- (2) עמיד בפני חמורים קורוביים ובעל מוקם שחיקה נמוך;
- (3) ניתן לניקוי בנקל.

## **9. אטימות הרצפה**

(א) הרצפה וציפוייה יהיו שלמים, מאוחדים כהלה, נקיים ואטומים בפני חרקים או מכרסמים וכיונום.

(ב) החיבור שבין הרצפה לקיר יהיה מעוגל ולא זוויתי.

## **10. מחסומי רצפה**

מחסומי רצפה יהיו מותאים ובתמי מתחוררים וימלאו אחר הדרישות המנווית בסעיף 2.23 בהל"ת, יותקנו בכל חדרי המعبدת.

**11. תנאים לרצפה בעלת תעלת ניקוז או מחסום רצפה**  
רצפה שיש בה מחסום רצפה, תהיה בנזיה בשימוש בכיוון יורד אל המחסום ולא יהיה בה שלוליות.

## **12. דלתות וחלונות**

(א) דלתות המعبدת וחלונותיה יהיו נקיים, שלמים, תקינים וצבעיים בגון בהיר על בסיס שמן או חומר פלסטי מתאים.

(ב) תקנת משנה (א) לא תחול על דלתות או חלונות העשויים מפלדת אל-חלד, או מאלומיניום.

## **13. גג המעבדה**

**גג המעבדה -**

- (1) ייבנה بصورة המאפשרת ניקוז שלם של מי גשימים;
- (2) יהיה נקי, שלם ותקין;
- (3) יהיה מוגן מפני חדרת רטיבות, חרקים, מכרסמים, צפורים  
ובעל-חיים אחרים.

**14. הגנה מפני חידרת מי גשמים ובuali-חииים**  
מבנה המעבדה לרבות פתחו החיצוני של בניית המעבדה יהיו נקיים ומוגנים  
בפני חדרת גשימים, מכרסמים, חרקים, צפורים או בעלי-חיים אחרים.

**15. חיבור לאספקת שירותים**  
בכל חדר מחדרי המעבדה יהיו חיבורים לאספקה של מים חמימים וקרים,  
גז, ואקום ומים מזוקקים באספקה מרכזית או מקומית.

**16. מיתקן לרוחצת ידיים**  
בכל מחלקה במעבדה יהיה מיתקן לרוחצת ידיים הכלול -  
 (1) כיור הממלא אחר הדרישות המנוויות בסעיף 3.10 או סעיף  
3.15 להל"ת;  
 (2) ברזים למים חמימים וקרים, שלפחות אחד מהם נפתח בעזרת  
מרפק;  
 (3) סבון נוזלי, דטרגנט או אבקת סבון;  
 (4) מברשת לנקיוי ציפורניים;  
 (5) מכונת יבוש או מגבות נייר ומיכל לאיסוף.

**17. החצר**  
חצר המעבדה -  
תהיה מנוקחות, נקייה, ולא עשבים; מוקפת גדר שלמה ותquina, והחפצים  
אשר בה יהיו ערוכים بصورة מסודרת המאפשרת שמירה על נקיונה.

## **פרק ג': איוורור ותאורה**

### **18. אמצעי איוורור**

מבנה המעבדה יואררו באחד מآلhot:

- (1) חלונות הנפתחים אל אויר החוץ;
- (2) מערכת מכנית לאיוורור מלאכותי;
- (3) מערכת איוורור ממוקן הכלולת סינון אויר;
- (4) מערכת לויסות חום ולחות.

### **19. התקנת מנדים**

במעבדה יותקנו מנדים או תאים בקטריאולוגיים נאותים, בהתאם לצרכים.

### **20. החלפת אויר**

איורור יחליף במשך כל שעה את האויר בחלקי המעבדה המפורטים להלן בטבלה' לפחות מספר פעמיים כמווזן לצד בטבלה':

חלהן הבניין	טור א'	טור ב'
חדרי המעבדה	6	6
חדרי שירות	6	6
פרוזודורים של חדרי שירות	3	3
חדרי הלבשה	3	3
חדרי אוכל		

## 21. תאורה

מבנה המעבדה יואר בתאורה טבעית, בגורוות חשמל או בשניהם כאחד, כמפורט בתקנה 22.

## 22. עצמת התאורה

עוצמת התאורה הנופלת על משטח כלשהו בחלקי המעבדה המפורטים להלן בטור א' תהיה לפחות כמו זו לצדם בטור ב':

טור ב'	טור א'
מינימום עוצמת התאורה בלוקס	חלק העסק
300	חדרי עבודה במעבדה
100	מחנן
100	חדרי שירות
100	פרוזדור
100	חדרי הלבשה
300	חדר אוכל

## 23. חשמל

(א) בכל חדר במעבדה יהיו גורות חשמל במצב תקין להפעלה בכל עת.

(ב) הגורות תהיה במגינור מזוכנית אוטומה (מט) באופן המונע הצבירות אבק עליהם.

## **פרק ד': מים, ביוב ופסולת מוצקת**

### **24. איקות המים**

המים הנכנסים למבנה המעבדה יהיו באיכות מי שתיה, כמשמעותה בתקנות בריאות העם (איקותם התרבותית של מי שתיה), תשל"ד-1974.<sup>5</sup>

### **25. צינורות ומיתקנים מים**

(א) צינורות או מיתקנים למי שתיה או המכילים מי שתיה מבני המעבדה לא יהיו מחומר המכיל עופרת או נחושת או חומר רעיל אחר.

(ב) מים חמימים וקרים יעדכו לדרשות העובדים במעבדה במשך כל שעות העבודה בה.

### **26. התקנת מירוח אחיד**

בין פי צינור מי השתייה הנכנס למכל לבין מכל שאינו סגור הרמטית, יהיה מירוח אויר של 40 מ"מ לפחות.

### **27. מכלים אגירה**

בור, מכל או כליא אחר לאגירת מים יהיה מוגן בפני חדיות גוף ור.

### **28. צנרת השפכים**

(א) צנרת השפכים במעבדה תהיה -

(1) תקינה ושלמה בכל עת;

(2) בקוטר שיאפשר העברת נזולים סדרה ומלאה;

(3) ללא חיבור עם צינור מי שתיה;

(4) מאווררת באמצעות צינורות איזורור.

---

. 5 ק"ת תשל"ד, עמ' 556.

(ב) בתכנון צנרת השפכים יש להביא בחשבון -

- (1) את התכונות הקווזיביות של פסולת נזולית;
- (2) מניעת חדירת שפכים אל צנורות מי שתיה;
- (3) מניעת זרימת שפכים חוזרת למבנה המعبدת.

**29. סילוק שפכים שאינם כניסה לרשות ביוב ציבורית**  
שפכים שאינם כניסה לרשות ביוב ציבורית, יחולקו באופן שנייה את דעתו של המנהל, כדי שלא יגרם נזק או מגע למعبدת או לסביבה.

### **30. הבנת שפכים לסילוק**

- (א) לא יזרמו שפכים פעילים באופן כימי לצנרת השפכים אלא אם עברו תהליך ניטרול להנחה דעתו של המנהל.
- (ב) לא יזרמו שפכים המכילים מיקרואורגניזמים פתוגניים לצנרת השפכים אלא אם חוטאו, להנחה דעתו של המנהל.

### **31. כלי קיבול לפסולת מוצקת**

(א) פסולת מוצקת, הנוצרת תוך הליכי הבדיקות, תיאסף בכלי קיבול מיוחדים אשר יהיו -

- (1) מסומנים "פסולת מוצקת";
- (2) מצויים בקרבת מקום ביצוע הבדיקות;
- (3) ניתנים להזזה בנקל;
- (4) עשויים מחומר חלק בלתי מהליד ואיןו סופג רטיבות;
- (5) ניתנים לפתיחה ללא מגע יד.

(ב) כל הקיבול יنוקו עם הרחקת הפסולת המוצקת מהם ויישטו במים זורמים.

### **32. חיטוי פסולות מוצקת**

פסולת מוצקת הנוצרת, תוך הליכי הבדיקות, תחוטא, לפני העברתה למכל מרכזי במכשור עיקור (אוטוקלף) בטמפרטורה של  $120^{\circ}\text{C}$  למשך חצי שעה לפחות.

### **33. מכל מרכזי לפסולות מוצקת**

פסולת מוצקת לאחר חיטויו לפי תקנה 32, תורחক למכל מרכזי  
שנת מלאו בו כל אלה:

- (1) יעמוד על גלגולים או על מיתקן מוגבה, בחדר מאורר או בתוך מבנה מרושת בחצר, המונע חדירת זובבים;
- (2) נפח קיבולו מאפשר החסנת כל הפסולת המוצקת הנוצרת במעבדה במשך שלושה ימים בממוצע;
- (3) עשוי מחומר חלקל, בלתי מחליד ואיןו סופג רטיבות;
- (4) למכל יותקן ברזו עם הברגה לחבר צינור גמיש;
- (5) תקין, שלם ומכוסה.

### **34. סילוק שפכים מניקוי**

שפכים מניקוי המכל וכלי הקיבול לפסולת מוצקת יורתקו דרך מחסום רצפה אל נקיון הבניין.

### **35. סילוק גופות של בעלי-חיים**

גוף של בעלי חיים במעבדה ייאספו בכללי קיבול מיוחדים ומוסמנים "גוף בעלי חיים", ישרפו במתיקן שריפה מתאים, שאושר למטרה זו בידי המנהל, או יעוקרו במתיקן עיקור (אוטוקלף) בטמפרטורה של  $120^{\circ}\text{C}$  לפחות חצי שעה לפחות ובהתאם לגודל הגוף בעל החיים, ויעברו, לאחר מכן, בתוך שקיות פוליאתילן סגורות למכל מרכזי כאמור בתקנה 33.

**36. איסור שימוש בחומר נוזל או מוצק**  
אין להשתמש בחומר כימי שהוא, אם נזולי או מוצק, לחיטוי גופות של בעלי חיים.

**37. הרחקת פסולת מהמיכל המרכזי**  
פסולת מעבדה מכל סוג שהוא, שאינה מורהקת עליידי רשות מקומית, תורחק למקום שאישר לכך המנהל, ובאופן שלא ייגרם נזק או מפגע למעבדה או לסביבה.

## **פרק ה': ציוד וריהוט**

**38. ציוד וריהוט**  
ציוד וריהוט במעבדה, לרבות מכסי בטיחות וכיסוי מגן, יהיו -  
(1) שלמים, חלקיים, נקיים ותקינים;  
(2) מחומר שאינו סופג רטיבות, אינו מתקלף, ואינו מותך עליידי החמורים הבאים במגע עמו;  
(3) ניתנים לניקוי ולהיטוי בנקל;  
(4) ניתנים לפירוק בנקל, לצורך ניקוי.

**39. ציוד שאינו ניתן להזזה**  
ציוד שאינו ניתן להזזה יוצב באופן שנייתן יהיה לנקיותו ניקוי יעיל ויסודי מכל צדדיו ומתחתיו.

**40. ציוד בטיחות**  
בכל מעבדה יהיה ציוד בטיחות שיכלול מתקן לשטיפת עיניים, שמיכות אסbestos לכיבוי אש על אדם וארגון עוזרה ראשונה.

## **פרק י': חדרי שירות, הלבשה ואוכל**

### **41. חדרי שירותים לעובדים**

בכל מעבדה יהיו שירותי לעובדים, משתנות, מקלותות, חדרי הלבשה וחדר אוכל, ובهم אסלות וכירום, במספר הנקבע בתוספת הראשונה.

### **42. חדרי שירותים לציבור**

חדרי שירותים נפרדים יוקזו לציבור הפונה למעבדה, והם יהיו בהתאם לתקנות 43 עד 45 כשבהם מיתקנים מתאימים לנטיילת דגימות ומסירתן.

### **43. תנאים לשירותים**

לחדרי השירותים יהיו -

- (1) גישה נוחה;
- (2) מעבר מאורר בין חדרי המעבדה;
- (3) קירות מצופים בארכוי קיר בהירים עד לגובה של 2 מטרים לפחות ומעליהם טיח וסיד בגוון בהיר;
- (4) קביעות השרבבות בהם בהתאם לדרישות המנויות בסעיפים 3.1, 3.2, 3.4, 3.5 או 3.6 ו- 3.24' בהל"ת;
- (5) הציוד והמחוברים בהם תקינים, שלמים ונקיים;
- (6) כרזות בדבר חובת רחצת ידיים, במקומותבולטים לעין.

### **44. משתנות**

משתנה תהיה -

- (1) שלמה, נקייה ותקינה;
- (2) בהתאם לדרישות המנויות בסעיף 3.8 להל"ת;
- (3) מצויה במכשור הדחה אוטומטי המופעל שלוש פעמים או יותר בשעה, בהתאם לדרישות המנויות בסעיף 3.9 בהל"ת.

#### **45. מקלחות**

מקלחת תהיה -

- (1) שלמה, נקייה ותקינה ויהיה בה מים קרמים וחמים;
- (2) מחוברת לנקיון הבניין;
- (3) בהתאם לדרישות המנויות בסעיף 3.11 להל"ט.

#### **46. לבוש העובדים**

לא יעבד אדם במעבדה אלא אם הוא לבש חוליק או בגדי עבודה נקיים ולא קרוועים ולא ילبس את בגדי העבודה אלא בתוך שטח המעבדה.

#### **47. חזרי הלבשה**

- (א) חזרי הלבשה יהיו מאוררים.
- (ב) לכל עובד יוקצה ארון עם פתתי אוויר או אצטבה להחסנת בגדי וחפציו האישיים, אלה יהיו עשויים מתקכת, ויתונקו באופן המאפשר נקיוי יעיל בסביבתם.
- (ג) ציוד חדר הלבשה יהיה שלם ובלי תי חלוד.

#### **48. חדר אוכל**

- (א) מספר מקומות היישיבה בחדר האוכל יהיה כמספר העובדים במשמרות אחת במעבדה.
- (ב) בחדר האוכל יותקנו -
  - (1) כירום לרחצת ידיים, בהתאם למספר הנקוב בתוספת השנה, והמלאים אחר התנאים המפורטים בתקנה 16;
  - (2) כירור נפרד לרוחצת כלים, ولو ברזים למים חמימים וקרים.

**49. איסור החזקת מזון מחוץ לחדר האוכל**  
אין להחזיק מזון מחוץ לחדר האוכל; חדרי המעבדה או תאי הקירור  
שבשתת המעבדה אסורים בהחזקת מזון.

#### **50. נקיון**

- (א) קירות, רצפות, תקרות, ציוד ומיתקנים יהיו נקיים מאבק, זיהום  
וכל לכלוך אחר.
- (ב) ציוד הבא ב מגע ישיר עם חומר בדיקה ינוקה או יחווטא מיד עם  
תום תהליך העבודה בו, ולפחות אחת לשמנת שניות.
- (ג) חדרי השירותים, המשטנות, המקלחות, חדרי הלבשה וחדר האוכל  
וחדרי השירותים לציבור ינוקו ויחווטו בהתאם למידת החשד  
למחלות מדבקות.

#### **פרק ז': עובדים**

**51. היתר לניהול מעבדה**  
לא ניתן אדם מעבדה ללא היתר מעת המנהל.

**52. שירותי לקבלת היתר**  
לא ניתן לאדם היתר לניהול מעבדה אלא אם הוא -

- (1) תושב ישראל;
- (2) בעל השכלה מקצועית מתאימה;
- (3) בעל גסיוון קודם;
- (4) עמד בבחינה לפי תקנה 56.

### **53. בקשה להיתר**

בקשה לקבלת היתר לניהול מעבדה תוגש למנהל באמצעות לשכת הבריאות שבתחומה תירשם המעבדה, ויצוורפו לה מסמכים המעידים על תוארו האקדמי של המבקש ועל הנסיוון הקודם שרכש.

### **54. השכלה מקצועית מתאימה**

השכלה מקצועית מתאימה לעניין תקנה 52(2) היא:

(1) תואר אקדמי כמפורט להלן:

(א) מוסמך במיקרוביולוגיה או בביוכימיה;

(ב) מוסמך למדעי הטבעemdudi הרים (מיקרוביולוגיה או ביוכימיה);

(ג) מוסמך ברוקחות;

(2) תואר מומחה כמשמעותו בתקנות הרופאים (אישור תואר מומחה ובבחינה), התשל"ג-1979<sup>6</sup> (להלן - תואר מומחה) -

(א) במיקרוביולוגיה קלינית או בכימיה קלינית;

(ב) בענף רפואי אחר שבדיקות המעבדה נועדו לשרתו.

### **55. נסיוון קודם**

לענין תקנה 52(3) נסיוון קודם משמעותו ארבע שנים עבודה במשרה מלאה במעבדה של מוסד ציבורי מוכר בידי המנהל, בהדריכתו ובפיקוחו של מנהל המעבדה בנושאים של מיקרוביולוגיה, ביוכימיה, פיזיוטולוגיה, והימטולוגיה, שנה אחת בכל נושא.

---

6. ק"ת התשל"ג, עמי' 1924.

## 56. הבדיקה

(א) הבדיקה כאמור כתקנה 52(4) תהיה במקצועות מיקרוביולוגיה, ביוכימיה, פרזיטולוגיה והימטולוגיה.

(ב) הבדיקה תיערך בעל פה בפניו ועדת מקצועית שMINISTERIALE המנהל וחבריה ייהו:

(1) מנהל המחלקה למעבדות של משרד הבריאות, או מלא מקומו, והוא יהיה יוושב ראש הוועדה;

(2) מנהל מעבדה ביוכימית שהוא עובד המדינה;

(3) מנהל מכון המטולגי, שהוא עובד המדינה או עובד ציבור, מוכר בידי המנהל.

(ג) (1) נוכח המנהל כי המבחן עונה אחר דרישות תקנה 52(1)(2)(3) – יקבע לו موعد לבחינה כאמור בתקנה 56.

(2) موعد הבדיקה יהיה לא יותר מהדשים ימים מיום קביעות המנהל.

(ד) (1) תוצאות הבדיקה יועברו למנהל דין וחשבון שייערך בכתב בציון המילים " עבר" או "נכשל", הכל לפי העניין.

(2) החיון " עבר" יוענק למבחן אם עבר את הבדיקה בכל אחד מהמקצועות המצוינים בתקנת משנה (א).

(ה) נכשל מועמד בבדיקה רשאי הוא לדווח ולהיבחן בעבר שנה, אלא אם קבעה הוועדה אחרת.

(ו) על אף האמור בתקנה 52(4), יהיה המבחן בעל תואר מומחה כאמור בתקנה 54(2)(ב), ניתן לו היתר לניהול מעבדה המשרתת רק את אותו ענף רפואי ללא בדיקה.

## 57. הענקת היתר

(א) עבר המבחן את הבדיקה יעניק לו המנהל היתר לניהול מעבדה, בכפוף לתקנה 58.

(ב) בעת הענקת היתר יתחייב המבחן כי יעבד במעבדה במשרד שלמה; התחייבות צוין על גבי היתר בחתימת המבחן.

## **58. סירוב להעניק היתר וסמכות לשולח היתר**

(א) המנהל רשאי לסרב לתת היתר לניהול מעבדה או לבטל היתר

שכבר ניתן אם התקיימו בבקשתו או בעקבות היתר אחד מלאה:

(1) חדל להיות תושב ישראל;

(2) אינו עובד במעבדתו במשרה מלאה;

(3) הורשע בעבירה פלילית שיש עמה קלון;

(4) גילה, לדעת המנהל, חוסר אחריות, רשלנות או אי-יכולת  
מקצועית;

(5) אינו מסוגל, לדעת המנהל, לשמש כמנהל מעבדה בשל מצב  
בריאותו;

(6) הפר הוראה מהוראות תקנות אלה.

(ב) הרואה עצמו נפגע מוחלתת המנהל רשאי לפנות בעדר לשר

הבריאות; העדר יוגש תוך 30 יום מתקבלת הודעה על החלטת המנהל.

החלטה השר תהיה סופית.

## **(בוטלה) 59.**

## **60. אחריות המנהל**

מנהל מעבדה אחראי למילוי אחר הוראות תקנות אלה וכן לפועלות  
המעבדה שבניוהלו.

## **60א. נוכחות במעבדה**

(א) מנהל מעבדה יהיה נוכח במעבדה בכל שעות פעילותה, למעט  
תקופות קצרות וסבירות שאינן פוגעות בניהול התקין שלה.

(ב) ראה המנהל כי מנהל מעבדה מתמיד להעדר מהמעבדה בשעות  
פעילותה, רשאי לבטל את היתר שניתן לניהול המעבדה.

## **61. העדרות מנהל מעבדה מעובדותו**

- (א) נעדר מנהל מעבדה מהעבדה מסיבה כלשהיא לתקופה העולה על 10 ימים, חייב הוא למנוט מלא מקום לתקופת העדרו; מלאה המקום יהיה בעל השכלה מקצועית מתאימה כמשמעותה בתקנה 54.
- (ב) הודיעה על מינוי מלא המקום תימסר ללשכת הבריאות, לא יותר מאשר 48 שעות מתחילה התהעדרות.
- (ג) (1) הרופא המחויז רשאי לסרב למינוי של מלאה המקום.  
 (2) הודיעת הסירוב תימסר בכתב למנהל המעבדה, ובהעדרו למלוא מקומו.  
 (3) לא יאשר מינוי של מלאה-מקום לתקופה העולה על שלושה חדשים.
- (ד) לא מונה מלאה מקום מסיבה כלשהיא למנהל מעבדה, תיסגר המעבדה 10 ימים לאחר העדרו - למשך תקופה העדרו.

## **62. עבודה מקצועית במעבדה**

- (א) ביצוע בדיקות אבחנתיות והכנת מצעים ותמייסות במעבדה תיעשה רק על ידי אלה:
- (1) בעל תואר אקדמי של אחת הפקולטות למדעי הטבע, הרפואה או הרוקחות;  
 (2) אדם שהמנהל הכליר בו כעובד מעבדה מוסמך, והוא למד בבית ספר מוכר לעובדי מעבדות במשך שניים ימים, עמד בבחינות חיצונית בនוכחות בוחן ממשלתי, ומילא 500 שעות של עבודה מעשית;  
 (3) אדם שהמנהל הכליר בו כעובד מעבדה מעשי.
- (ב) לא יועסקו במעבדה עובדי מעבדה מעשיים במספר העולה על 20 מכלל העובדים לפי תקנת משנה (א).

## **פרק ח': שונות**

### **63. איסור כניסה**

לא יכנס לחדר מעבדה אדם שאינו עובד המעבדה.

### **64. איסור הוצאה רישומי מעבדה**

לא יצאו מחדרי המעבדה מחברות ורישומים שימושים בהם על שולחנות העבודה במעבדה, ואף לא ימסרו לאיש מחוץ לחדרי המעבדה.

### **65. חובת דיווח**

נמצא בבדיקה קיומה של מחלת מן המפורטות בתוספת השנהה לפוקודת, ידועה מנהל המעבדה על תוצאות הבדיקה לרופא המחויז ולרופא שביקש את הבדיקה וכן למנהל המרכז הלאומי לבקרת מחלות משרד הבריאות, על פי בקשתו.

### **66. אישור איבחון מחלת**

בכל מקרה של אבחון מחלות המופיעות בתוספת השנהה של פוקודת בריאות העם, 1940, יש לשולח דגימות מתאימות, לשם אישור, למעבדות לבקריות הציבור ליד לשכת הבריאות או למרכז הארצי המתאים המפורש בתוספת השליישית.

### **67. סמכות לבדוק תוצאות**

המנהל, מנהל המחלקה למעבדות משרד הבריאות, רופא מהוויז או מי שהרופא המחויז הסמיכו בכתב, יהיה רשאי לבדוק תוצאות או רישומי המעבדה.

**68. תחילת**

תחילתן של תקנות אלה שלושים יום מיום הפירסום.

**69. הוראות מעבר**

אישור לניהול מעבדה שנייתן על-ידי משרד הבריאות והיה בתוקף ערבית  
תחילתן של תקנות אלה ייראה כהיתר לניהול מעבדה שנייתן לפי תקנות  
אללה.

**70. השם**

لتקנות אלה ייקרא "תקנות בריאות העם (מעבדות רפואיות),  
תשל"ז-1977."

### תוספת ראשונה (תקנה 41)

מספר האסלות, כיווי הרחצה בהתאם למספר העובדים בעסק ומינם

		מספר האסלות		מספר העובדים	
		גברים	נשים	גברים	נשים
1		1		עד 10	עד 10 .1
2	2	2	2	25-11	25-11 .2
4	4	3	3	50-26	50-26 .3 (א)
4	4	3	2	60-26	50-26 (ב)
6	6	4	4	80-51	80-51 .4 (א)
6	6	4	3	80-51	80-51 (ב)
10	10	5	5	100-81	100-81 .5 (א)
3	3	1		לכל 30 גברים יוספו	
3	3	1		(ב) לכל 30 נשים יוספו	

יש למלא רק אחד מהווארות פריטים (א) או (ב).

### תוספת שנייה (תקנה 48)

מספר הבכורים לרוחצת ידים	עובדת אחת	מספר העובדים במשמרת
1	עד 10	
2	25-11	
3	50-26	
6	75-51	
7	100-76	
1	לכל 30 גברים יוספה	

## **תוספת שלישיית (תקנה 66)**

### **רשימת המרכזים הארציים**

- 1. מעבדות לבריאות הציבור, משרד הבריאות**
  - א. המעבדות המרכזיות, שירות בריאות הציבור, משרד הבריאות ירושלים, רח' יעקב אליאב 9 ירושלים, 94467;**  
ת"ד 34410, ירושלים 91342; טל': 02-6551818/42;  
פקס: 02-6528084
  - א.1. מכון לתרכיבים וניסויים**
    - (1) מרכז ארכי לאנתרופטראיצאה, טל': 02-6551840.
    - (2) מרכז ארכי לסלמונלה, טל': 02-6551834.
    - (3) מרכז ארכי לכוליריה, טל': 02-6551846.
    - (4) מרכז ארכי لكمפילובקטר, טל': 02-6551846.
    - (5) מרכז ארכי לסטרפטוטוקוקים B המוליטיים,  
טל': 02-6551837.
    - (6) מרכז ארכי לשיגלה וליסטריה, טל': 02-6551836.
  - א.2. מעבדה מחוזית לבריאות הציבור, ירושלים**
    - (7) מרכז ארכי לאבחון טיפילי מעיים ומלריה,  
טל': 02-6551825
- ב. המעבדה לבריאות הציבור, ע"ש פליקס, שירות בריאות הציבור, משרד הבריאות, ابو כביר, תל-אביב,**  
שדר' בן-צבי 69, תל אביב, ת"ד 8255, תל-אביב 61080;  
טל': 03-5158686/60, פקס: 03-6826996.
- (8) מרכז ארכי לטרפונמatoiיס, טל': 03-5158671
- (9) מרכז ארכי לטוקסופלסמויזיס, טל': 03-5158672
- (10) מרכז ארכי למיקובקטריה, טל': 03-5158669

- ג. מעבדה מרכזית לנגיפים, שירותי בריאות הציבור, משרד הבריאות, מרכז רפואי ע"ש ח' שיבא, תל-השומר 52621, טל': 03-5302388, פקס: 03-5302457
- (11) מרכז ארכי לאדמת, טל': 03-5302459
  - (12) מרכז לאומי לשפעת ונגיפי דרכי הנשימה, טל': 03-5302455
  - (13) מרכז ארכי לפוליו ונגיפי אנטרו, טל': 03-5302424
  - (14) מרכז ארכי לשלבקט, טל': 03-5302454
  - (15) מרכז ארכי לנגיפים גורמי שלשולים, טל': 03-5302341
  - (16) מרכז ארכי לאימות הדבקה באידס, טל': 03-5302458

- ד. מעבדה לבリアות הציבור מחוזית, שירותי בריאות הציבור, משרד הבריאות, חיפה, רח' הפרסים 15, ת.ד. 9526, חיפה 31094, טל': 04-8619724, פקס: 04-8510172
- (17) מרכז ארכי לאנטרוטוקסין של סטפילוקוקים, טל': 04-8619302

2. מעבדות בתיה חולים, משרד הבריאות  
ה. המרכז הרפואי ע"ש. שיבא, משרד הבריאות, תל-השומר 52621, טל': 03-5302305, פקס: 03-5302015
- (18) מרכז ארכי למיננגוקוקים, טל': 03-5302304
  - (19) מעבדה מרכזית להשתלות, המרכז הרפואי ע"ש שיבא, תל-השומר, מרכז ארכי לסיווג רקמות, טל': 03-5302304

ו. **מרכז רפואי רמב"ם, משרד הבריאות, בת גלים, חיפה 31096**  
טל': 04-876 8542641, פקס': 04-8542087  
**מעבדה למייקרוביולוגיה**  
(20) **מרכז לאומי לדלקת כבד נגיפית, 38-8542738**

ז. **המכון למחקר ביולוגי בישראל, משרד ראש הממשלה,**  
ת.ד. 19, נס ציונה 70450  
טל': 08-93814111, פקס': 08-9401404  
(21) **מרכז לאומי לפטוספירוזיס, טל': 08-9381517**  
(22) **מרכז ארצי לדיקציאזיס, טל': 08-9381542/444**

ח. **מכון וטרינרי ע"ש קמרון, משרד החקלאות,**  
ת.ד 12 בית דגן 50250, טל': 03-9681555  
**מעבדה למייקרוביולוגיה, מכון וטרינרי ע"ש קמרון**  
(23) **מרכז ארצי לבורצלה, טל': 03-9681698**  
(24) **מרכז ארצי לבולטוליזם, טל': 03-9681675**  
(25) **מרכז ארצי לכבלבת, טל': 03-9681727**

ט. **בית החולים בילינסון, קופת החולים הכללית, פתח תקווה**  
טל': 03-9377377, פקס': 03-9218466  
**מעבדה למייקרוביולוגיה**  
(26) **מרכז ארצי לטיפוץיה של סטפילוקוקים בשיטת הפאג' ולקלאמידיות כגורמי מחלוות מין, טל': 03-9376768**  
(27) **מרכז ארצי למיקופלסמה, טל': 03-9376773**

## **תוספת רביעית (תקנה 2)**

### **סימן 1 - תנאים לקיום מעבדה ציטוגנטית**

#### **1. מסירת תוצאות**

תשובה מעבדה ציטוגנטית תימסר רק לאחר חתימתה בידי רופא מומחה לגנטיקה רפואית.

#### **2. מיקום המעבדה**

מעבדה ציטוגנטית לא תהיה חלק של מעבדה רפואית שבה מבוצעות בדיקות בבקטריה או בנגיפים, ולא תהיה בסמוך למקום מזוהם.

#### **3. המבנה**

(א) מעבדה ציטוגנטית תחולק לשולשה אזורים המופרדים באופן פיזי זה מזה כלהלן:

(1) אזור לעבודה סטירלית, שהיא חופשי מADI חמוצות

וכימיקלים, יהיה סמוך לשטח אחסון לצידם מתכלה המשמש לגידול תרבויות תאים;

(2) אזור להכנת תתקנים (פרפרטים) לעיבוד, עכל וצביעה;

(3) אזור למיקרוסקופיה ואנליזה בגוירה.

(ב) בנוסף לאזורים המפורטים בפרט משנה (א) יהיה אזור למזכירות וארכiven לתיקים ותתקנים.

#### **4. אספקת שירותים**

למעבדה ציטוגנטית תהיה אספקה של אלה:

(1) זרם חירום לאינקובטוריים;

(2) מים מזוקקים X2 במקום או מספקה חייזנית;

- (3) עיקור בגו במקום או מספקה חיצונית;  
 (4) צילום ופיתוח סרטים והדפסת תמונות, במקומות או מידי שירות חיצוני,  
 או מהשבר המיעוד לאנליה של כרומוזומים דוגמת קריוטק (Karyotek)

## 5. ציוד קבוע

למעבדה ציטוגנטית יהיה הציוד המפורט להלן, לפחות:

- (1) מיקרוסקופ המצויד באור רגיל ואולטרה סגול, קוונטנסור Plane Apochromat X 100 Phase Contrast אוטומטי;
- (2) מיקרוסקופים נוספים לפי הצורך;
- (3) תא עבודה סטרילי Biovertical Hazard עם התקנה פנימית של שקעים חשליליים, ברז וקומם וברז גו ביישול;
- (4) בנזן אוטומטי לעבודה בתא הסטריל;
- (5) מיקרוסקופ אינורטלי להסתכלות בתרכיב;
- (6) שני אינקובטורים לחיים 37 מעלות צלזוס, כל אחד עם הציוד הבא:

- (א) אספקת  $\text{CO}_2$ ;
- (ב) מערכת התרבות לשינויי טמפרטורה, עם רשם;
- (ג) מערכת התרבות לשינויי זרימת  $\text{CO}_2$ ;
- (ד) מד לחות;
- (7) אינקובטור יבש 37 מעלות צלזוס עם מערכת התרבות לשינויי טמפרטורה;
- (8) אינקובטור יבש 57 מעלות צלזוס לעיכול תתקנים;
- (9) צנטריפוגה עם בקרת מהירות;
- (10) מערכת תאי סרכו לגדלים שונים של מבחנות;
- (11) תרמוסטט טבילה Ternomix

- (12) אמבט חימום עד 100 מעלות צלזוס עם אפשרות בקרת;
- (13) פלטת חימום (Hot Plate);
- (14) מערבל מגנטי (Magnetic Stirrer);
- (15) תנור יבש;
- (16) סטריליזטור אויר יבש;
- (17) מד הגבבה (Hg);
- (18) מאזוניים אנליטיים;
- (19) מקרר;
- (20) מקפיא.

#### **6. השכלה מקצועית**

על אף האמור בתקנה 54, יראו כבעל השכלה מקצועית מתאימה לניהול מעבדה ציטוגנטית לעניין תקנה 52(2) -

- (1) רופא מומחה לגנטיקה רפואי;
- (2) גנטיקאי קליני.

#### **7. נסיוון קודם**

על אף האמור בתקנה 55 יראו כנסיוון קודם לצורך מעבדה ציטוגנטית לעניין תקנה 52(3), שלוש שנים לפחות, במשרה מלאה, במעבדה ציטוגנטית של מוסד ציבורי שהכיר בו המנהל, בהדריכתו ובפיקוחו של מנהל המעבדה.

#### **8. הבחינה**

על בחינה לעניין היתר לניהול מעבדה ציטוגנטית יחולו הוראות תקנה 56, ולענין זה יראו אותה תקנה כאילו -

- (1) בתקנת משנה (א) במקום המקצועות המנויים בה נאמר "גנטיקה וцитוגנטיקה";

- (2) בתקנת משנה (ב)(2) במקום "ביוכימית" נאמר "ציטוגנטית";
- (3) בתקנת משנה (ב)(3) במקום "המטלגי" נאמר "גנטי";
- (4) בתקנת משנה (ג)(2) במקום "מחודשים" נאמר "מחודש".

**9. עובודה מקצועית במעבדה**  
אנאלויה של כרומוזומים, טיפול בתរ比ות תאים והכנת תמייסות במעבדה  
תיעשה בידי אלה בלבד:

- (1) בעל תואר אקדמי מפקולטה למדעי החיים או לרפואה שהכיר בו המנהל כעובד מעבדה רפואי אקדמי;
- (2) אדם שהמנהל הכיר בו כעובד מעבדה מוסמך לאחר שלמד בבית ספר מוכר לעובדי מעבדות במשך שנתיים, עמד בבחינות חיצונית בನוכחות בוחן משלתי ומילא 500 שעות עבודה מעשית.

**10. סייג**  
המנהל רשאי לפטור מעבדה ציטוגנטית מהוראות תקנות 41 ו-42, אם אין ישימות לגביה, ובתנאים שיקבע.

## **סימן 2: תנאים לקיומם מעבדה לבדיקת זרע**

**1. אספקת שירותים**  
למעבדה לבדיקת זרע יהיו חיבורים לאספקה מרכזית או מקומית של גז  
ומים מזוקקים.

**2. ציוד**  
למעבדה לבדיקת זרע יהיה הציוד להלן לפחות:  

- (1) אינקובטור יבש 37 מעלות צלזיוס;
- (2) צנטריפוגה עם בקרת מהירות;

- (3) פלטת חימום ;(hot plate)
- (4) מערב מגנטי ;(magnetic stirrer)
- (5) מד הגבבה (H.P);
- (6) מקדר;
- (7) מקפיא;
- (8) מיקרוסקופ עם הגדלה פי 1000;
- (9) אמבט מיטלטל;
- (10) מערב (vortex);
- (11) פיפטורים אוטומטיים;
- (12) תאים לעבודה סטרילית ובטיחותית.

### **3. השכלה מקצועית**

על אף האמור בתקנה 54, יראו בבעל השכלה מקצועית מתאימה לניהול מעבדה לבדיקות זרע לעניין תקנה 52(2) בעל תואר דוקטור (D.ph.) או מוסמך במדעי החיים.

### **4. נסיוון קודם**

על אף האמור בתקנה 55, יראו נסיוון קודם לצורך מעבדה לבדיקה לבדיקות זרע לעניין תקנה 52(3) שנתיים עבודה, במשרה מלאה, במעבדה לבדיקות זרע של מוסד ציבורי שהכיר בו המנהל, בהדריכתו ובפיקוחו של מנהל המעבדה.

### **5. הבחינה**

(א) על הבחינה לעניין היתר לניהול מעבדה לבדיקות זרע יהולו הוראות תקנה 56, ולענין זה יראו אותה תקנה כאילו -  
 (1) בתקנת משנה (א), במקום המקצועות המנוים בה נאמר  
 ”אנדוקרינולוגיה, פוריות ואנדראולוגיה”.

- (2) בתקנת משנה (ב)(2) במקום "ביוכימית" נאמר "אנדרוקרינולוגית".  
(3) בתקנת משנה (ב)(3) במקום "המטולוגי" נאמר "פוריות".

## 6. עבודה מקצועית במעבדה

בדיקות זרע שגרתיות וمتוחכבות, בדיקות שיפור טיב זרעונים בתנאי מעבדה והכנת זרע בשיטות עוז להגברת כושר פוריותו ייעשו במעבדה בידי אלה בלבד:

- (1) בעל תואר אקדמי מפקולטה למדעי החיים או לרפואה, שהכיר בו המנהל כעובד מעבדה רפואי אקדמי;  
(2) אדם שהמנהל הכיר בו כעובד מעבדה מוסמך לאחר שלמד בבית ספר מוכר לעובדי מעבדות במשך שנים, עםד בבחינות חיצונית בונכות בוחן ממשטי ומילא 500 שעות עבודה מעשית.

## 7. סייג

המנהל רשאי לפטור מעבדה לבדיקות זרע מהוראות תקנות 41 ו-42 אם אין ישימות לגביה, ובתנאים שיקבע.

אליעזר שוסטק  
שר הבריאות

ה' באב ה'תשל"ז (20 ביולי 1977)  
(חמ 765063)