

מצלחות המכון הוטרינגי;  
אל לא (רכ) ספר מרשמי



**הנחות יסוד**



**תוצאות צריכות להיות:**

◀ **aicotiot**



◀ **beulot meshuvot (kliniyat veafidmilogia)**

◀ **mahirot**

**כולנו בסירה אחת**



# МОומחיות מול מקצועות

מקצועות: חיבים  
למלא את הדלי  
בידע וניסיון

МОומחיות: תואר שמתקבל אחרי  
לימוד/השתלמות, עמידה ב מבחון וקבלת  
תעודת.

גמשל לדלי חצי מלא.

אבל הדלי דולפ  
!!!!!!!

МОומחה שroxצה להישאר מקצוען צריך למלא את הדלי בהתאם



# איכות הדגימה

ההתאמה לבדיקה המבוקשת (הכרת הבדיקות המבוצעות  
והדרישות לביצוען)  
קביעת תנאי סף לביצוע הבדיקה

הערים	תנאי סף ביצוע בבדיקה**	זמן ביצוע	שיטת הבדיקה	תנאי משלוח	כמות	הדגמה	סוג בע"ח	גורם המחלה
לשלוח לאירוע קשחתה סגורה הרטנית עם ציון חומר ביולוגי מסוכן. לשילוח עם שליח.	מבחן לא מעכבי קרישה מיקרוסקופיה PCR	24-48 ש' עם קבלת הדגימה 24-12 ש'	תרבית מיקרוסקופית בלבד	בקירור	1 סמי"ק	דם	כל היונקים	גמota ( <i>B. anthracis</i> )
		עם קבלת הדגימה	מיקרוסקופית בלבד	בקירור	4	משטחים על זוכיות נושא		
		שבוע	העשרה ותרביה	בקירור	50 גרם	אדמה מזוחמת בדם חגר		
		24-48 ש' עם קבלת הדגימה 24-12 ש'	תרבית מיקרוסקופיה PCR	בקירור	5 גרא	טחול (לא טומלי)		
אין אבחנה סופית חיובית לפי משטח בלבד.	על הדגימה להגיע תוך 48 שעות למעבדה. יש לשמור אתה בקררו (אך לא הקפאה) הדגימה צריכה להיות ארצה בכלי סגור וסתרייל. לא תקבלנה דגימות במזרק עם מחת. יש לסגור את המזרק עם פקק מתאים או להעבורי את הדגימה לכל סטויל בצורה אספטיית דו זוקין, דרי בלום, גבי וייסבליט	72-48 ש'	תרבויות + רגישות	בקירור באריזה קשחתה סגורה הרטנית אברים מנתחיות בשדה יש לאירוע כל אבר בנפרד	20-15 גרא 5 גרא 5 מייל 2 מייל	אברים פנימיים זואה שתן פרשות מטושיים	כל בע"ח למעט עופות ודגים	בakteriology כללית (General Bacteriology)
48 ש'		העשרה ותרביה תלווי במעבדה המרכזית	באריזה קשחתה סגורה הרטנית במעבדה המרכזית ויהיו סופי תרבותית	5 גרא	צואות אברים, מיוי + בלוטות			
דו זוקין, דרי בלום, גבי וייסבליט		48 ש'	העשרה ותרביה תלווי במעבדה המרכזית	באריזה קשחתה סגורה הרטנית במעבדה המרכזית ויהיו סופי תרבותית	5 גרא	כל בע"ח פרט לעופות ודגים		
								סלמוניולזיס (Salmonellosis)

# aicohat hagedima

- ◀ דיאוגם בזמן
- ◀ האבר הנציג מתאים לבדיקה המבוקשת
- ◀ שמיירה בהתאם לבדיקה המבוקשת
- ◀ זמן בין דיאוגם לבדיקה
- ◀ שיבוע
- ◀ סימון הדגימה
- ◀ פיצול דגימה בהתאם לדגימות המבוקשות

# aicohat hadgima

השרותים הווטרינריים ובריאות המקנה  
המכון הווטריני ע"ש קפרמן, בית-דגן

**תעודת משלוח חומר לבדיקה**

מדינת ישראל  
משרד החקלאות ופיתוח הכפר

תאריך ליקויו הרגימומת

שם הרופא השולח. דוגמ חולף: רשום בשם הרופא הקבוע

טלפון מס' רישון שם משפחה כתובות

שם המשפחה ופרטי רופא קביע

פרטי החומר הנבדק

טווילס מס' ימי מחללה סוג בע"ח מהות החומר

בע"ח/ליך מס' דינומות מקום איסוף שנות מכוחות

טאריך לרוח/בקעה או ביל מס' תויית איזן משלוחית או מס' יול או שם ילוד או נפל – מס' שם האבא

גזע 1 2 3 פרטי בע"ח

חוויי (סמן ב-)

תאור המקרה (טיפנס קליניים, טיפולים רפואיים, חיסומים, משאש וחויצאות הגנתית)

המשך מעבר לדף ← בכקירה

אבחנת הרופא

בדיקות מבוקשות

חתימת הרופא השולח

התchingיות

אבקשכם לבצע את הבדיקות הנדרשות לפי החלטותכם, אני מתחייב לשלק את החשבון ישילוח על דרכם תוך 14 ימים מיום קבלתם.

שם משפחה פרדי כתובות מס' ת.ז. בכחורי ברת חתימתה

◄ חשוב להסתאמות  
הבדיקות לתמונה  
הקלינית



# aicohet haDgymad



# aicohet haDgymah

◀ אריזה





# aicot haDgima

טיפול לאחר קליטה

- ▶ שינוי למקומות
- ▶ קליטה
- ▶ רישום
- ▶ פיצול בין ממקומות
- ▶ זמן תחילת טיפול



# איך

## במעבדה

- ↳ לאיזה גורמים בודקים
  - ❖ ידע מעודכן
  - ❖ אמונזה
  - ❖ אפידמיולוגיה

גמישות מחשבתייה

# aicota

במעבדה

► כיצד בודקים (זה המרשימים)

- ❖ ידע מעודכן
- ❖ זמינות אמצעים
- ❖ בקרת איכות
- ❖ מגבלות כלכליות

# aicoh



אפשר להונאות חלק  
מהאנשים כל הזמן  
ואת כל האנשים חלק  
מהזמן אך  
לא ניתן להונאות את כל  
האנשים כל הזמן

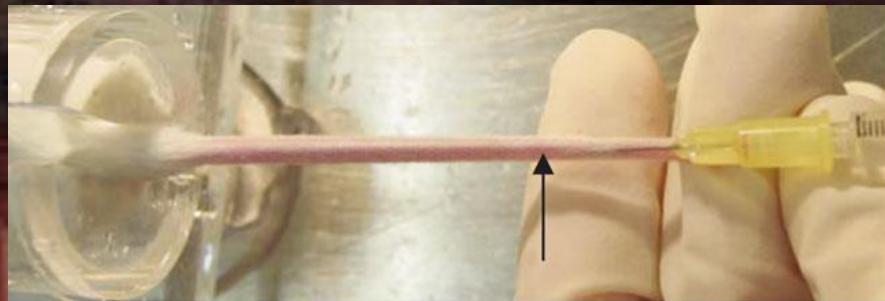
במעבדה

- ↳ חשוב לדעת את מגבלות  
ביכולות המעבדה ולנהוג על  
פיהם
- ↳ אין בושה בהיעזרות המעבדות  
אחרות אך יש בושה (ונזק)  
בעשיית שטויות
- ↳ הכרה וקשרים עם מעבדות  
בهم ניתן להסתיע

# aicoh - ערכות: חרב פיפוי

- **לעומת שיטות קלאסיות הן:**
  - דורשות מעט משאבים
  - מיווננות מוגבלת
  - קלות ביצוע
  - בדרך כלל יקרות יותר
- **יש צורך לתקוף בתנאי הארץ**

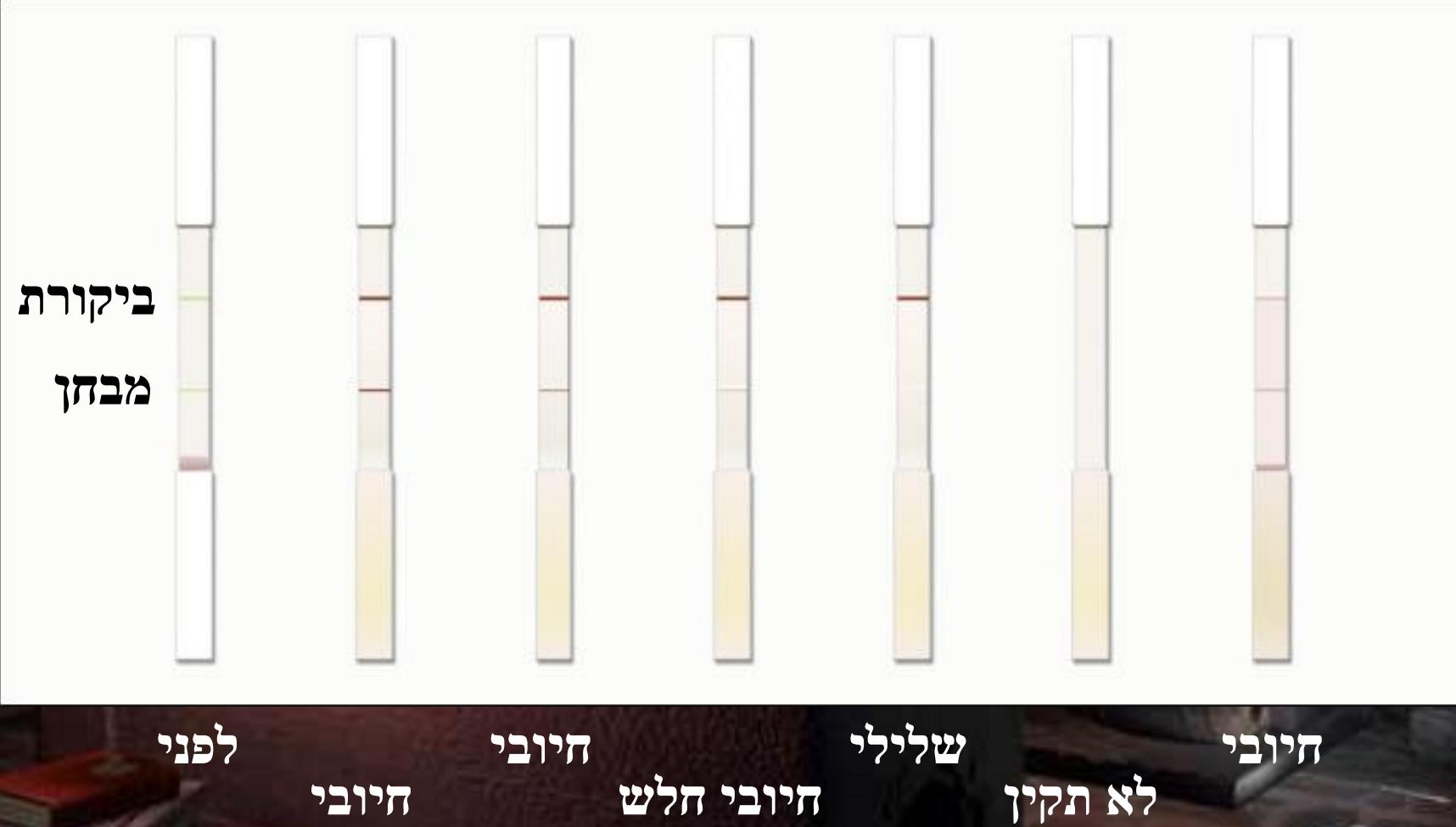
# סיכום מעיריים: בדיקה ביולוגית 72-6 שعروת



הזרקת עצבר בווריד הזנב



# סיכום מעיים: באמצעות ערכות – תשובה מיידית



# ערכות לאבחון סימום מעיים – מה מתאים ליישראלי?

[BIO K 170](#)

Alpha toxin strips (1 X 10 tests)

[BIO K 176](#)

Epsilon toxin strips (1 X 10 tests)

[BIO K 195](#)

Clostridium perfringens strips (1 X 10 tests)

[BIO K 221](#)

Clostridium perfringens Alpha toxin serological ELISA kit

[BIO K 222](#)

Clostridium perfringens Epsilon toxin serological ELISA kit

[BIO K 266](#)

Clostridium perfringens Alpha Toxin antigen detection kit

[BIO K 267](#)

Clostridium perfringens Beta toxin antigen detection kit

[BIO K 268](#)

Clostridium perfringens Epsilon toxin antigen detection kit

[BIO K 269](#)

Clostridium perfringens antigen detection kit

[BIO K 270](#)

Enterotoxaemia (Alpha, Beta, Epsilon, C. perfringens)

[BIO K 289](#)

Clostridium perfringens Alpha toxin antigen detection kit

# משמעות

פתרונות אשוניים

► "כל היידק נחשב"

► צורך בתהליכיים/מצעים סלקטיביים/העשרות

► יכולה להיות המושבה המשמעותית בערב-רב  
של מושבות

# משמעות

**פתרונותים מזדמנים (רוב החידקים)**

- ◀ יכולים להימצא על/בגוף ללא משמעות קלינית
- ◀ בעלי משמעות רק אם מהווים חלק הארי בתרביה
- ◀ התאמה לקליניקה
- ◀ המשמעות הסופית נקבעת על ידי הרופא המטפל

# משמעות אפשרות גילוי גורמי מחלת חדשים



## סרוולוגיה

- מה מאבחןת כל בדיקה
- באיזה שלב המחללה מופיעים נוגדים
- מצב חיסוני של החיים
  - ✓ נוגדים מחיסון
  - ✓ נוגדים ממחללה
- **שינויי כיל נוגדים בזמן (בדיקות חוזרת כעבור שבועיים):**
  - ✓ השיפה ישנה
  - ✓ הדבקה חדשה

## בהיעדר צמיחה

◀ מתי להחליט שהדגימה שלילית?

◀ מה המשמעות של תוצאה שלילית?

❖ בעיות דיגום, שינוע וכוכו'

❖ טיפול אנטיביוטי?

❖ גורם וירלי או חידק **fastidious**

❖ בדיקה לא מתאימה או שלא בוצעה נכון

◀ מתי כדאי לבצע בדיקה חוזרת?

# חשיבות

- ◀ מתנו חשיבות לתוצאות דורשת ידע נרחב ומעודכן  
בכל היבטי הגורמים אותם הוא מאבחן כגון
  - ❖ אפידמיולוגיה
  - ❖ פתוגנזה
  - ❖ תמונה קלינית
- ◀ יכולת לזיהות ולאמת מממצאים חריגיים  
(כਮובן צרייכים לדעת שם חריגים)

# מהירות



↳ יש למצוא את שביל הזהב בין מהירות מתן התוצאות לפגיעה באמינותו (חיפזון)

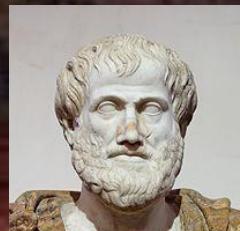
↳ אבן בוחן טוביה היא מידת המשמעות הקלינית: האם עיכוב התשובה תספק מידע שি�שנה את התייחסות הרופא המטפל ל蹶ה?

↳ בכל מקרה אפשר לתת תשובה ראשונית מהירה ולהוסיף לבצע בדיקות מפורטות יותר



יחס גומליין בין-תחומיים

# קצב הכפלת הידע האנושי וקיבולות מוחהו

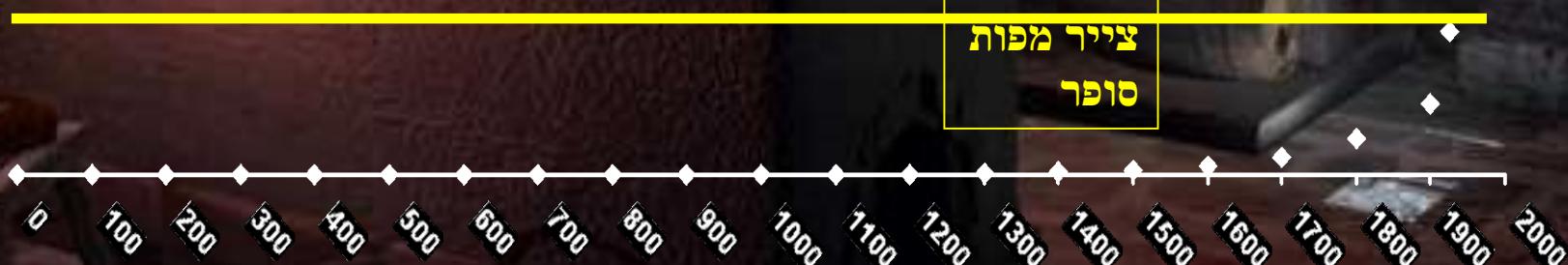


אריסטו  
BC 384-322

פילוסוף  
פיזיקאי  
מטפיזיקאי  
משורר  
מחזאי  
מורזיקאי  
בלשן  
ביולוג  
זואולוג  
פוליטיקאי  
 ועוד ..  
 ועוד ..  
 ועוד ..



קיבולות מה האנושי



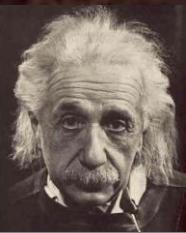
דה-ווינצ'י  
1452-1519

אמן  
ארכיטקט  
מוזיקאי  
מדען  
מתמטיקאי  
מהנדס  
ממציא  
אנטומ  
גיאולוג  
בוטנאי



ニュートン  
1643-1727

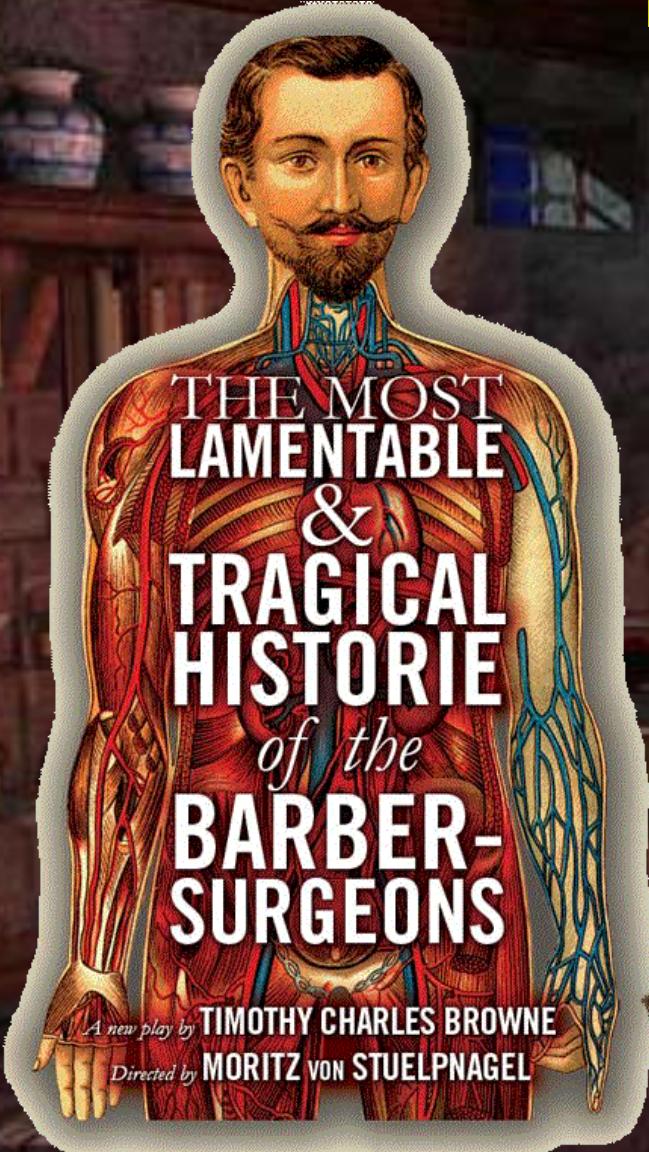
פיזיקאי  
מתמטיקאי  
אסטרונום  
תיאולוג  
אלכימאי



אלינשטיין  
1879-1955

פיזיקאי

# התמהות - פעם



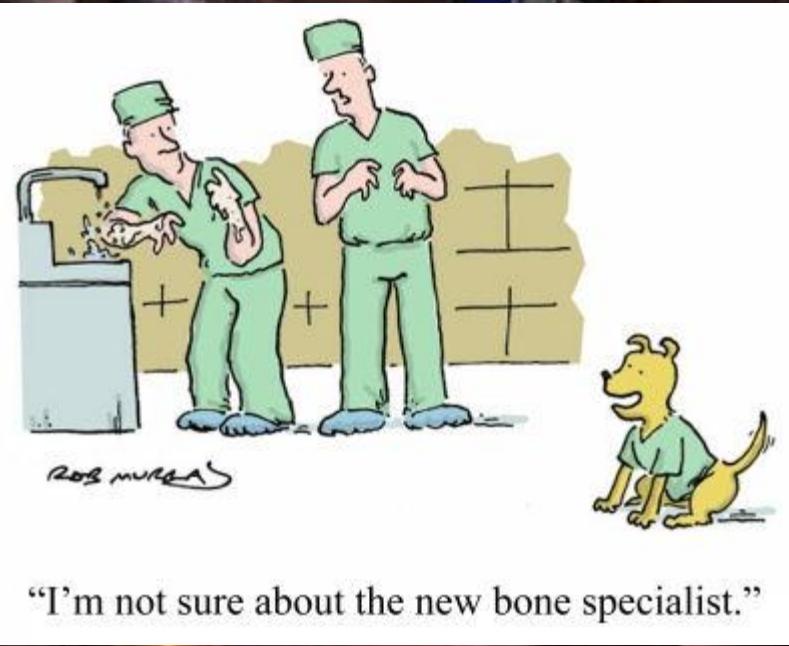
## מהירון

- גילוח ..... 10 ₪
- חיתוך מורסה ..... 20 ₪
- הורדת רgel ..... 40 ₪

## מבצעי החודש!!

- גילוח ופתחת 2 מושבות: 45 ₪
- הורדת 2 רגליים במהירות מיוחדת

# התמחות - היום



HO/TY/MO Eligible To Apply

Entry into Surgical Specialty (SS) Programs

**Initial Common Trunk Training:**  
Surgery-in-General (2 years)

**Surgical Specialty Training:**  
Hand Surgery/Plastic Surgery/Urology (4 years)

**Accreditation in Surgical Specialty:**  
Hand Surgery/Plastic Surgery/Urology

# התוצאה

אין יותר אפשרות ל- "מומחים אוניברסליים"

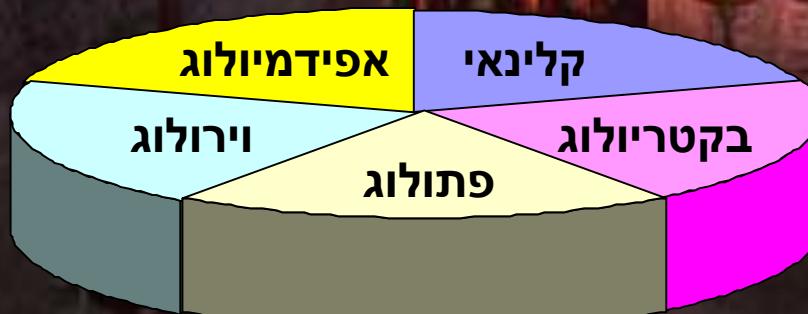
יש

"Jack of all Trades, Master of None"  
("מומחה לכל ומקצוע במאום")



# הפתרון

## סיעור מוחות - Brain Storming



~~Brain Storming~~  
Blame

# דע את מגבלותיך



לכל מעבדה מגבלות  
בבדיקות אותה היא  
יכולת לבצע על פי אבני  
הבחן האיכותיים  
שצווינו

על המעבדה להישאר  
במגבלות אלה

הginger מחייבת שגם  
הлокחת ידע את מגבלות  
המעבדה

# יציאות לשדה



► יציאות לצורך קיום קבוצת חשיבה לפתרון בעיה. תtabצענה לאחר קבלת תוכניות מעבדה (ראה להלן)

► יציאות לצורך איסוף דגימות. מהוות בזבוז משאבים. את הדגימות יאספה הרופא/הלשכה, הן תיבדקנה במעבדה ועל סמך התוצאות תtabצע היציאה.

# סיכום

- ◀ לתפקוד מיטבי של מעבדה לא מספיק להחזק ספר מרשימים
- ◀ האחראי על המעבדה ועובדיה חייבים להכיר ולהיות מעודכנים בכל היבטי הגורמים אותם הם מאבחנים – תהליך מתמשך
- ◀ להיות ואין לצפות שהרופאים המטפלים יכולים להקדיש את אותו משאבי הזמן ללימוד גורמי המחלות – על המעבדה לשמש כמקור למתן משמעות נכונה לתוכԶאות
- ◀ פתרון בעיות – רק ע"י אינטגרציה של ידע של אנשים מקצועניים בתחוםים השונים

מעבדה  
איקותית

אמנזה  
מלאה

דיגם ושינוע  
איקוטי

צוות מעבדה  
מקצועני

ניתוה  
משמעות  
מקצועני

תוצאות אמינות,  
משמעותיות ומהירות