

# מפגש "מעלה החמישה II"

סיכום 2017 ותוכניות 2018

- יחידות תחת אחריות: תכניות עבודה

צב"מ ומטבול'

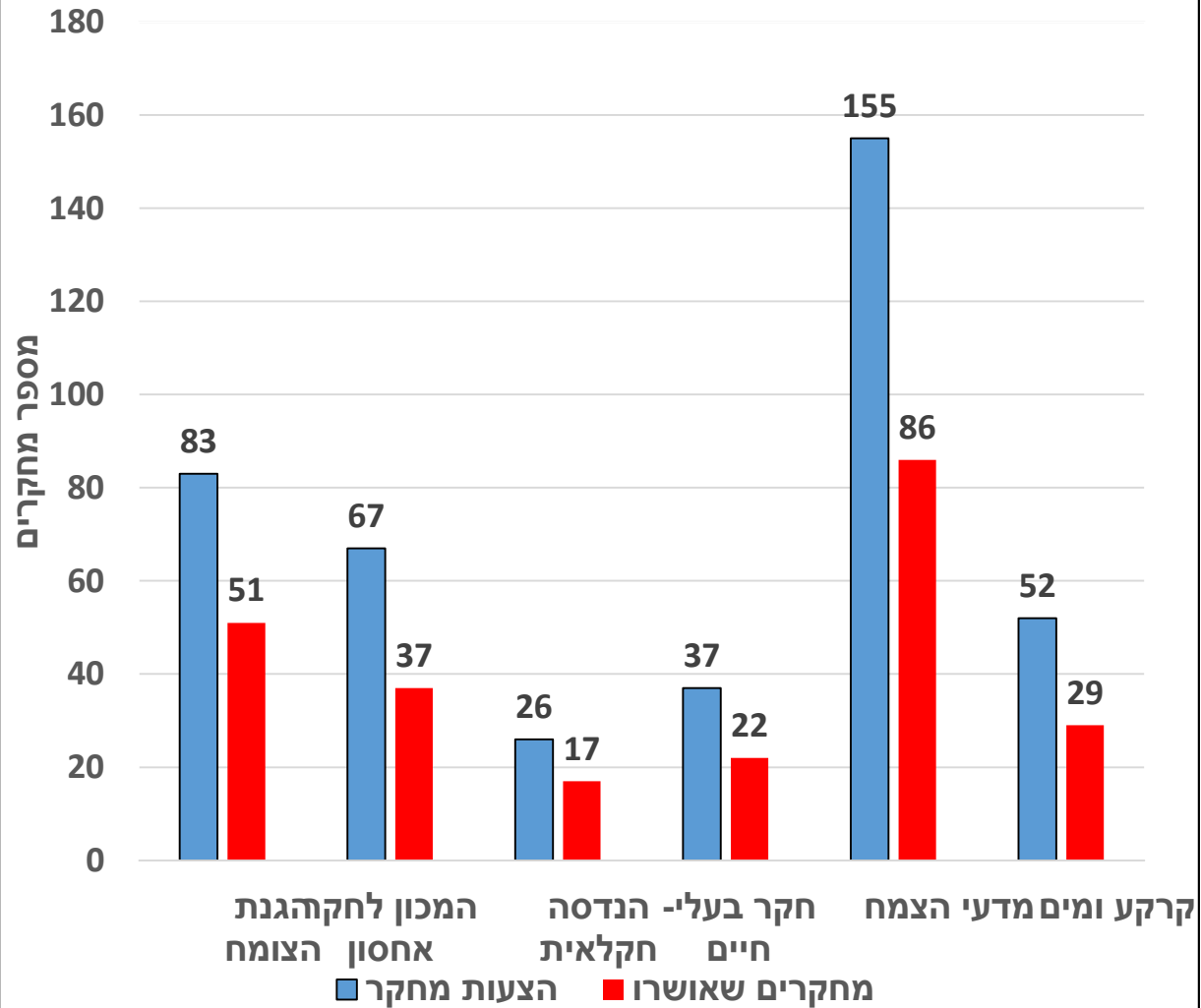
ביואינפורמטיקה

- רכישות ציוד 2017/8

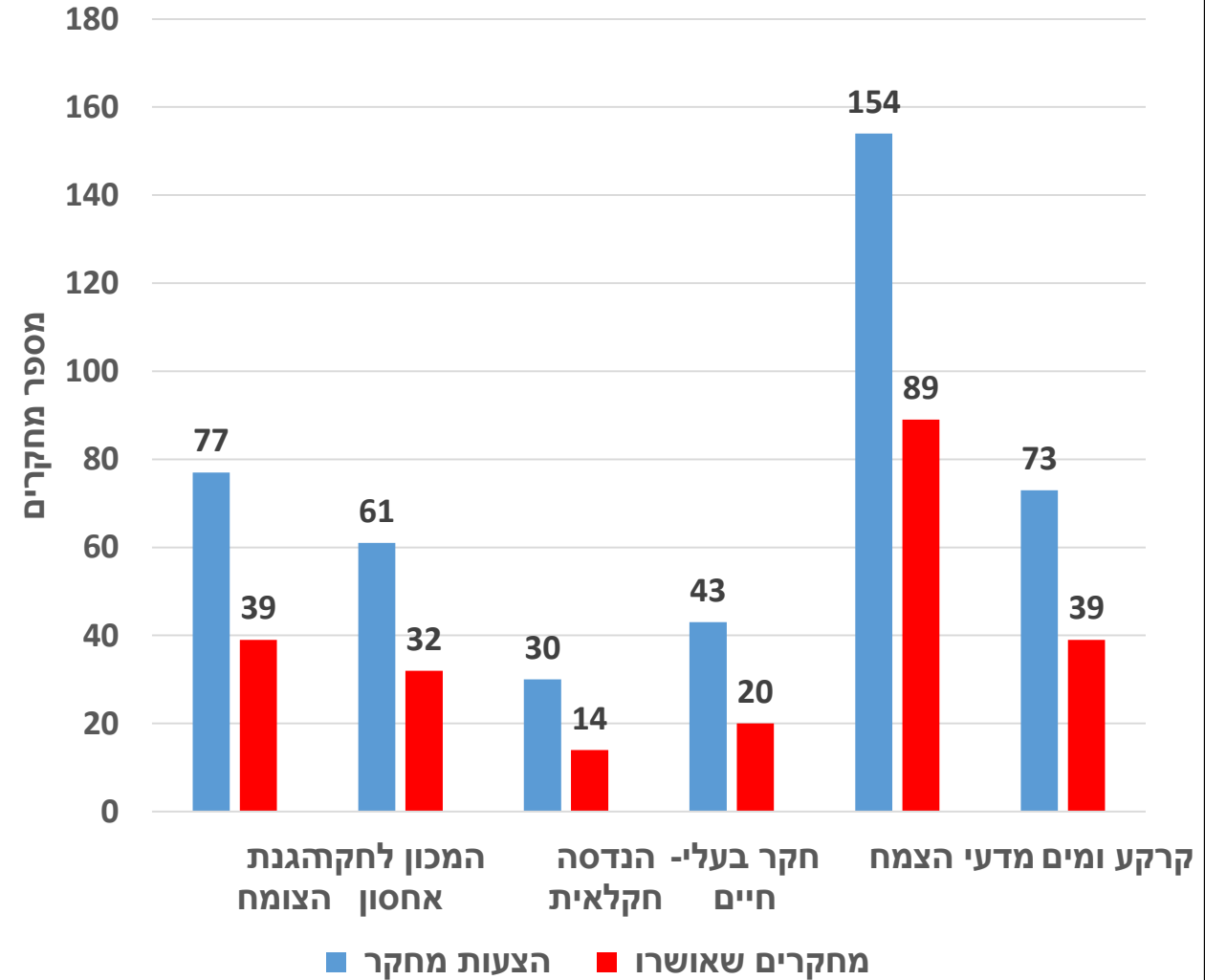
- מרכזי מחקר

# תכניות עבודה: הגשות ואישור תכניות 2016/17

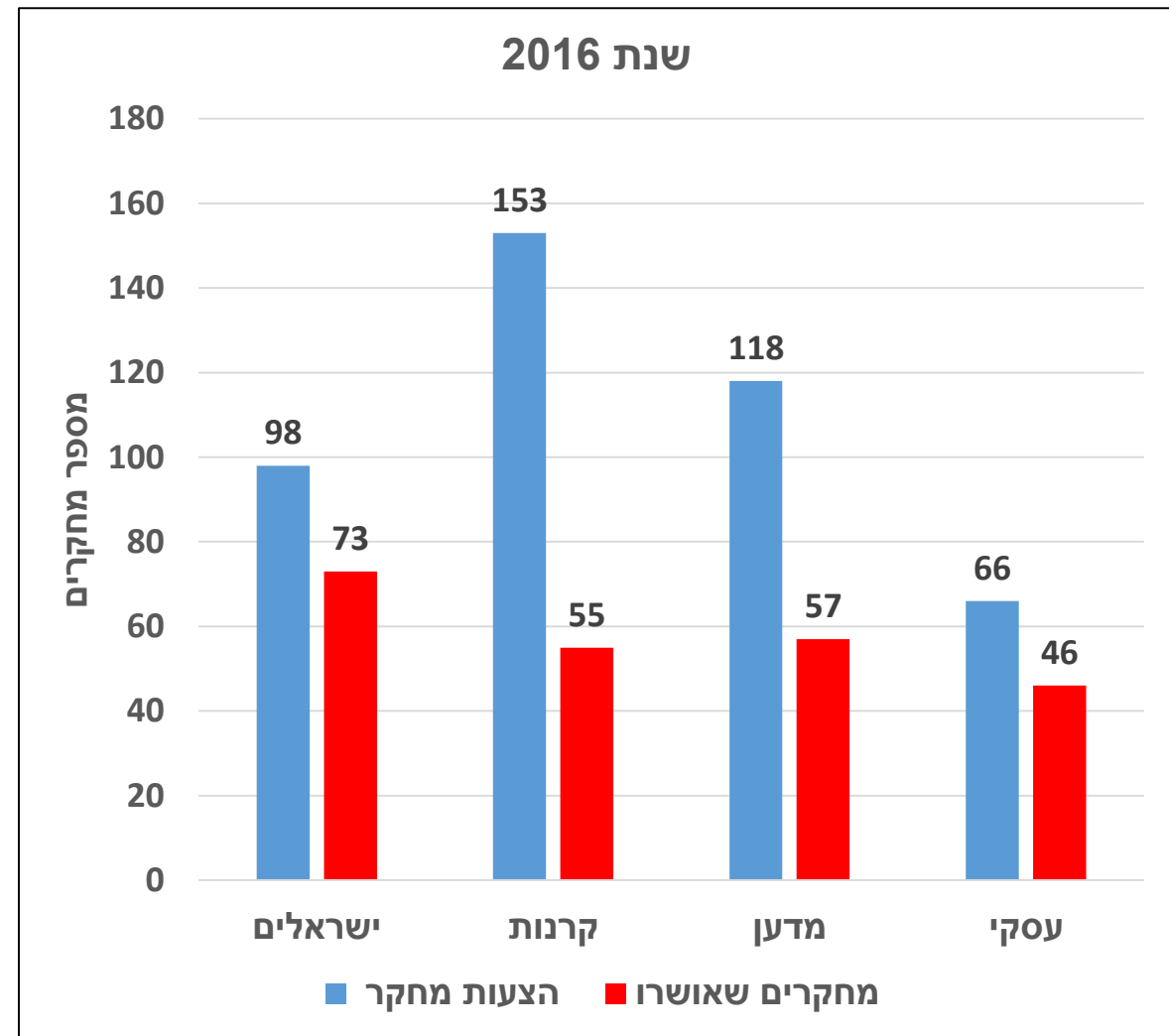
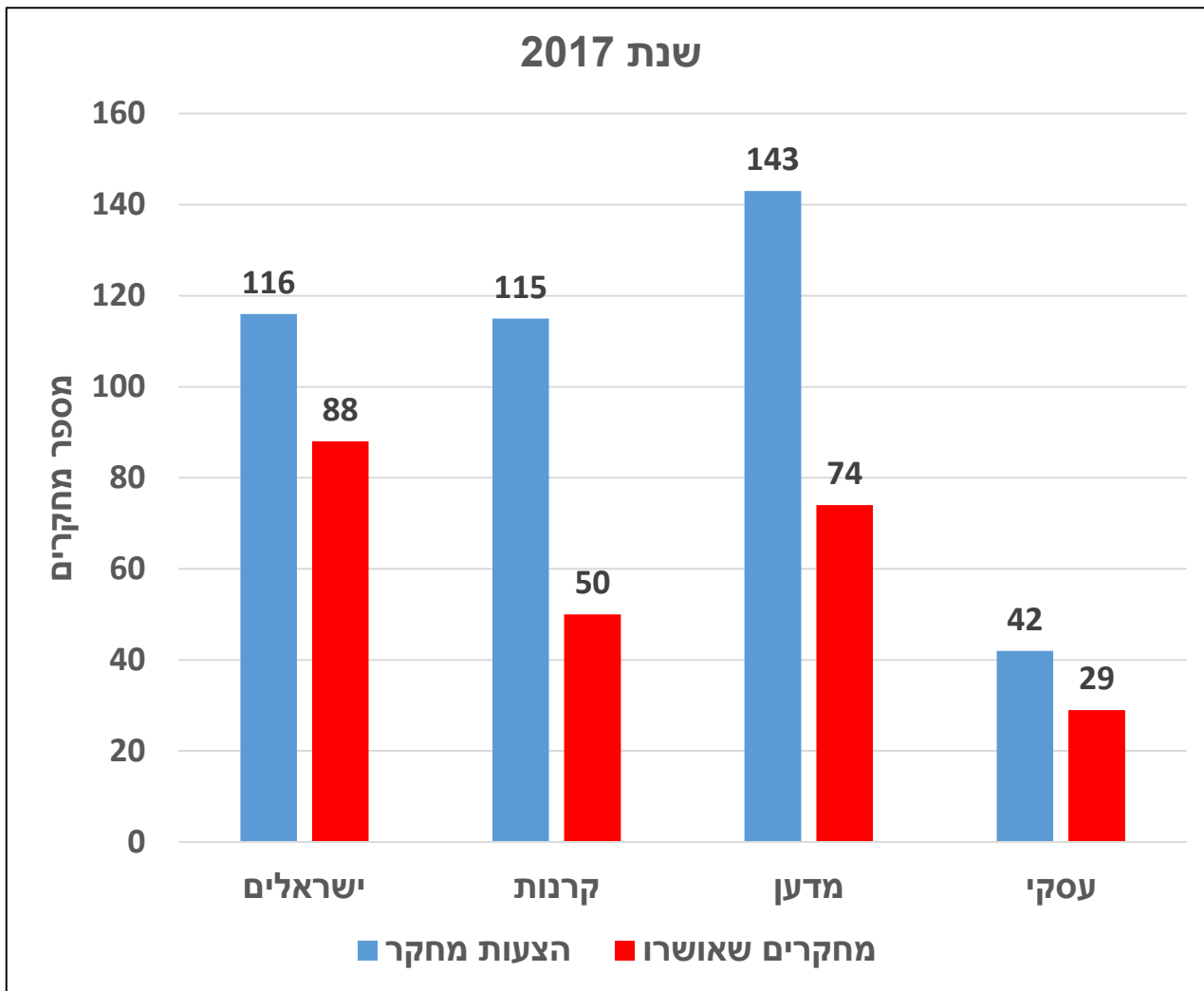
## שנת 2017



## שנת 2016



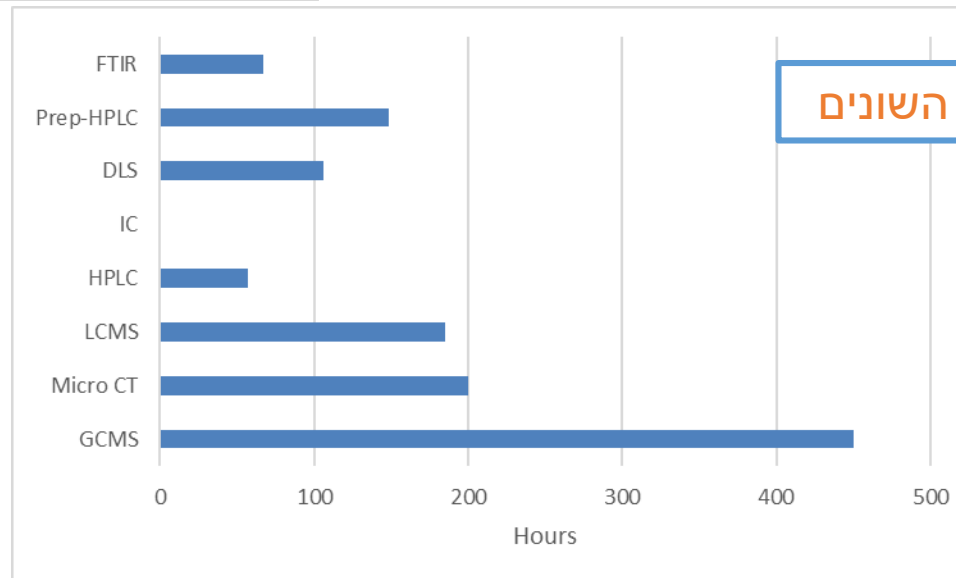
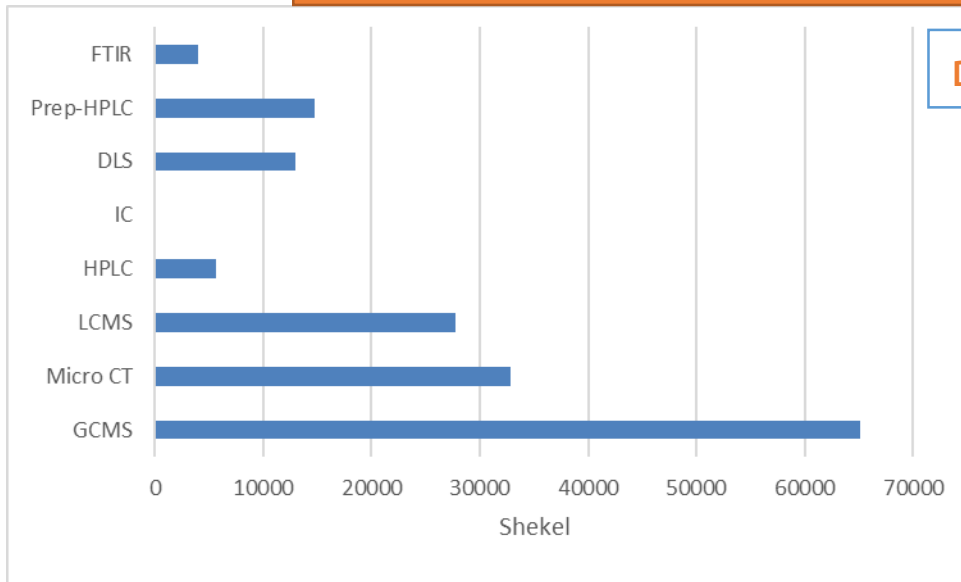
# תכניות עבודה: הגשות ואישור תכניות 2016/17



הושלמה קליטה והכנסה לפעולה של המכשירים האנליטיים (כולל פיתוח שיטות אנליטיות  
והתאמה לצרכי המחקר במינהל)

הערות	עלות לגורמי חוץ (₪ לשעה)	לחוקרי וולקני (₪ לשעה)	מכשיר
	450	120	GC-MS
שודרג	550	150	LC-MS
	400	100	Ion chromatograph
	400	100	Particle size analyzer
	300	60	FTIR-ATR
	400	100	HPLC-PDA/FLD/EDSL
	400	100	Prep-HPLC
	550	150	Micro CT
	400	100	TOC
	320	70	Spectrofluorometer

# הכנסות הצב"מ ב 2017 הסתכמו ב- 163,104 ₪ 82% מחוקרי המינהל ו- 18% מגורמי חוץ



# מטבולומיקה

- במחצית 2017 החלה לפעול מחדש היחידה לאחר קליטה מחודשת של ד"ר מירה וויסברג
- הוקמה ועדת היגוי וליווי (ע. גינזברג, א. ליכטר, א. אור)
- תוקנו והוחזרו לשימוש המכשירים ביחידה שהחלה לפעול ולתת שרות
- דו"ח פעילות ראשוני יינתן אחר 12 חודשי פעילות
- 2018 – גיבוש כיוונים והגברת פעילות, הצטיידות ושדרוג

# ביואינפורמטיקה

• על פי תוכנית פיתוח שאושרה על ידי ההנהלה:

1. שודרג מערך הסרברים לקלסטר שיאפשר שימוש הרבה יותר רחב בתשתיות המחשוב

לביואינפורמטיקה

2. יצא מכרז לגיוס ביואינפורמטיקאי/ת נוסף

3. הוחל בתהליך הקמה של מרכז פיזי לריכוז היחידה במרתף של מדעי הצמח (בנין גד"ש)

• 2018 - הקמה והרצת התשתיות והמרכז החדש

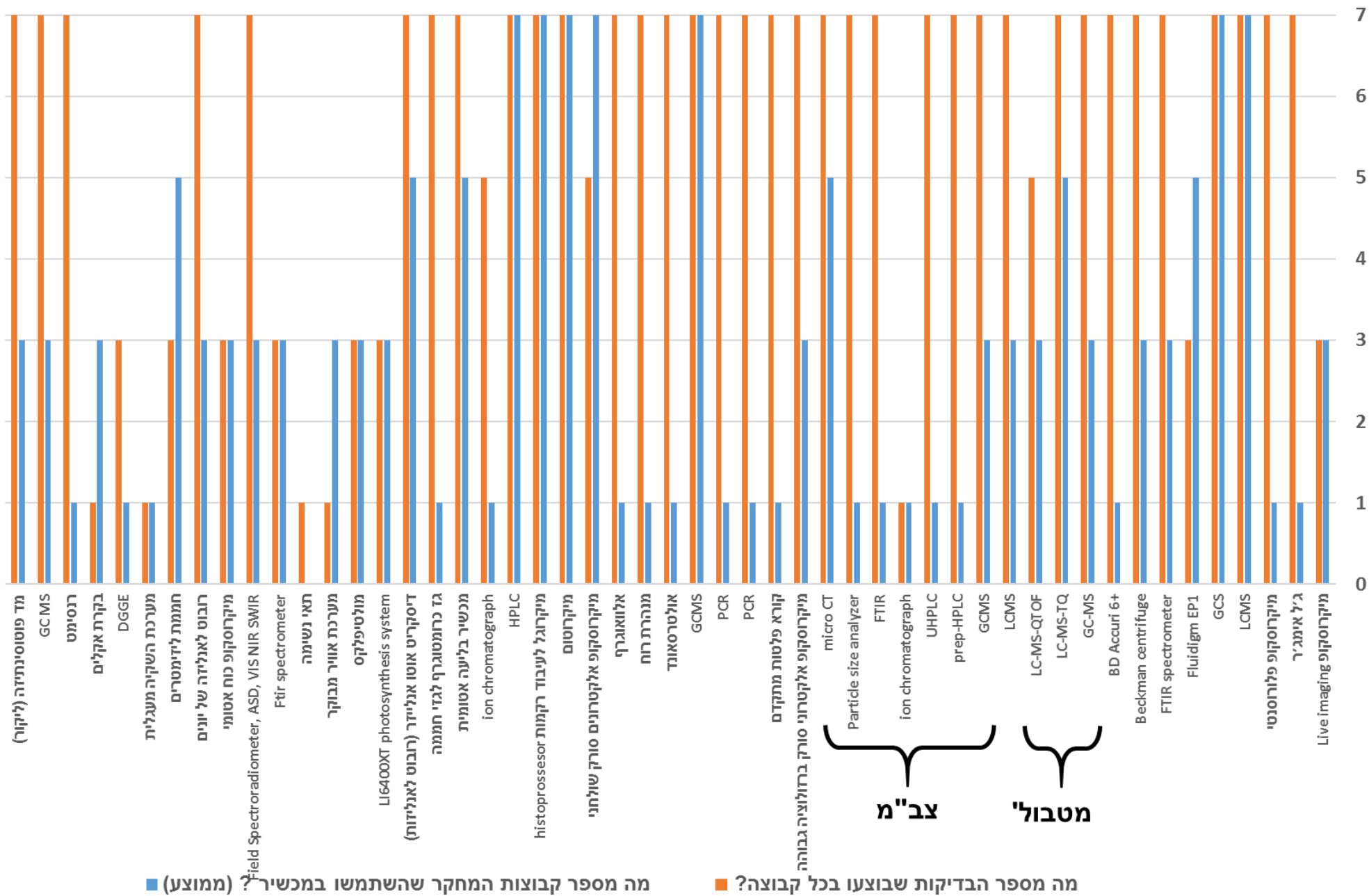
# רכישת ציוד 2016/18

סכום בש"ח כולל מע"מ	שם הספק הזוכה	רכישת ציוד	חוקר	המכון	
78,959	אגנטק בע"מ	מיקרוטום	מוראד גנאם וסיגל בראון -050-6220084 6220347	הגנה"צ	1
368,591	דובר מכשור רפואי ומדעי	אולטאמיקרוטום			2
112,243	אחים אייזנברג בע"מ	סטריאומיקרוסקופ			3
33,732 אירו + 30% יבוא + מע"מ	LOLIGO SYSTEMS	מערכת למדידת קצב מטבולים לעופות ומעלי גירה קטנים	שלי דרויין /ואבנר כנעני -050-6220187	בע"ח	4
\$ 81,482 + 30% יבוא ומע"מ	SABLE SYSTEMS INTERNATIONAL	מערכת למדידת קצב מטבולי לוגי			5
יש לבצע שלושה שיריונים נפרדים	עדיין לא יצא לפועל 20.12.2017	רכישת שלושה מכשירים: א. פנומובייל כ - 120,000 דולר אוסטרלי ב. מצלמה תרמית כ- 75,000 ₪ ג. מצלמה היפרספקטראלית כ-65,000 ₪	רואי בן דוד 0506220509	מדעי הצמח	6
505,000 משוער	יש זוכה	מצלמה היפר ספקטאלית בתחום SWIR-NIR-VIS	אביטל בכר 050-6220753	הנדסה חקלאית	7
996,075	אלדן ציוד אלקטרוני	ציוד אנליטי מתכם ( LC-TANDEM למד מסות)	רחל דוידוביץ	נווה יער	8
416,848	מילר את ליפשיץ פרויקטים	VRI CENTER PIVOT	אלון בן גל 050-6220125	גילת	9
154,476.00	ביו ראד לבוראטריס בע"מ	אקדח לטרנפורמציה של צמחים	מונייר מואאסי 050-6220376	הגנה"צ	10
56,290 אירו + 30% מע"מ ויבוא	SYNTECH	מערכת ספרות ייעודית לבדיקת התגובה התנהגותית של פרוקי רגליים לאותות כימיים נדיפים	ויקי סורקר 050-6220095	הגנה"צ	11
30,000 ליש"ט + 30% יבוא ומע"מ	SCS	תאי נשימה	אמנון ליכטר 050-6220684	אחסון	12
247,950	אומפורקו בע"מ	מכשיר נייד למדידת גזים בשיטת FTIR	אשר בר טל 050-6220310	קרקע	13
375,850	אורמיר מכשור מדעי בע"מ	תאים לגידול צמחים בתנאים מבוקרים לצורך הדמיית תנאי עקה אביוטיים	מיכל ליברמן לזרוביץ -054-4756323	מדעי הצמח	14
299,992	דניאל ביוטק	FPLC	לירון קליפצאן 054-2268877	גילת	15



# שימוש בציוד שנרכש על ידי המינהל 2017

**מדדים:**  
**מספר קבוצות**  
 1=1-3  
 3=4-7  
 5=8-11  
 7=>12  
**מספ' בדיקות**  
 1=1-5  
 3=6-10  
 5=11-15  
 7=>16

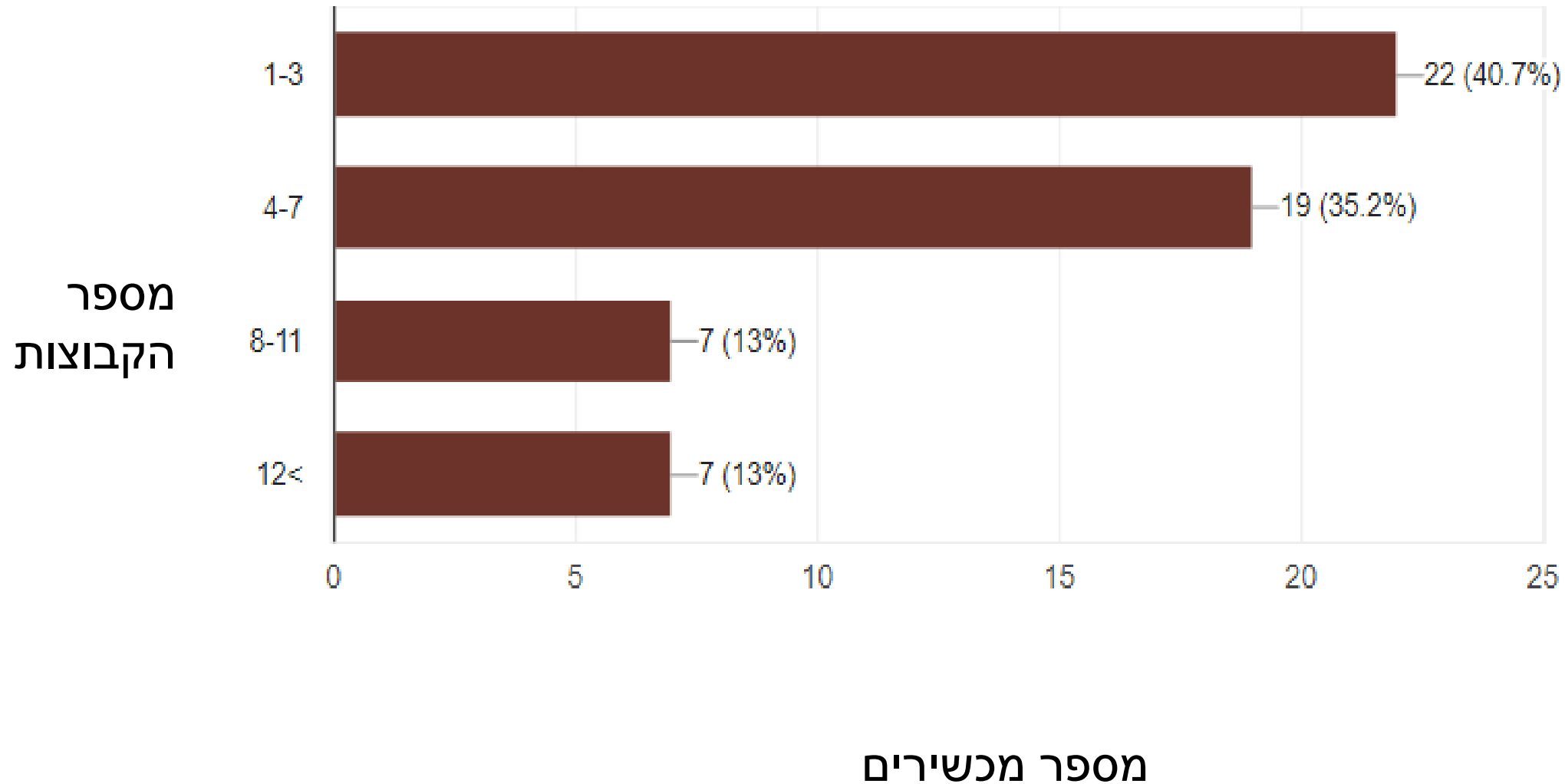


■ מה מספר קבוצות המחקר שהשתמשו במכשיר? (ממוצע)

■ מה מספר הבדיקות שבוצעו בכל קבוצה? (ממוצע)

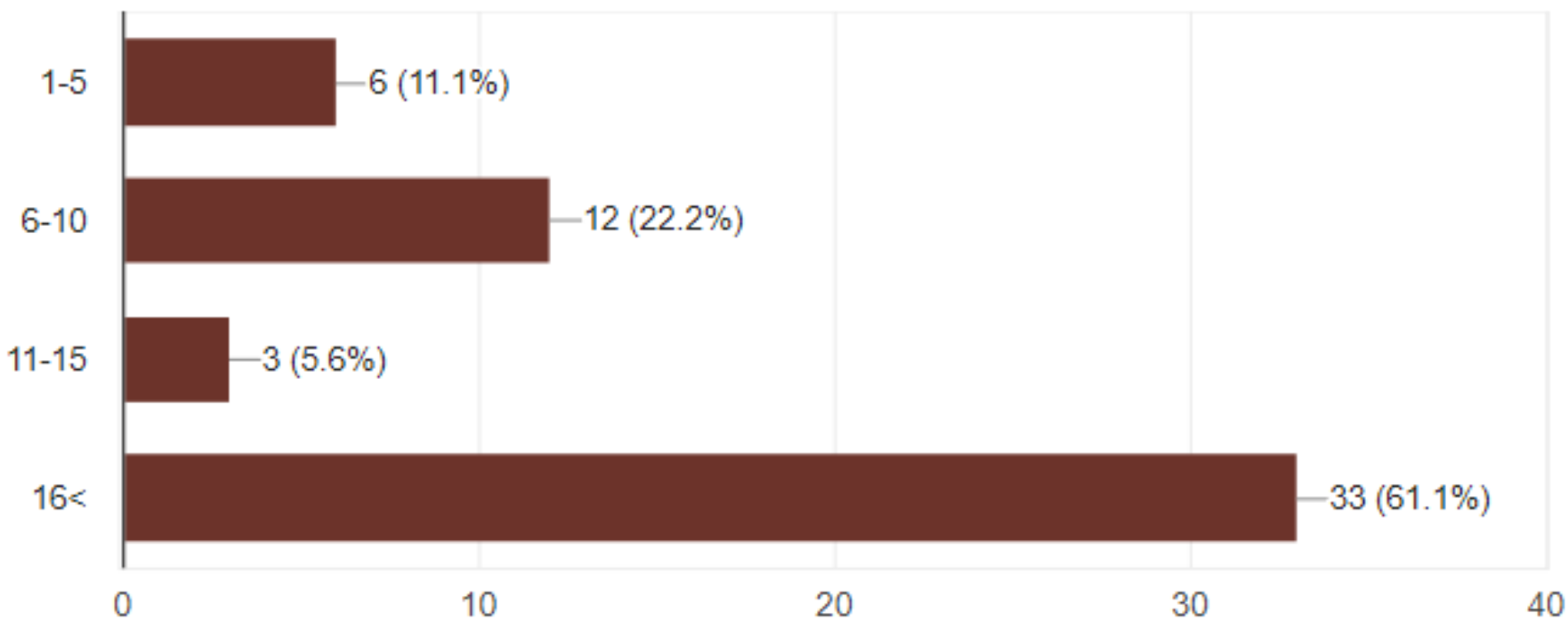
צב"מ  
 מטבולי

# מה מספר קבוצות המחקר שהשתמשו במכשיר ? (ממוצע)



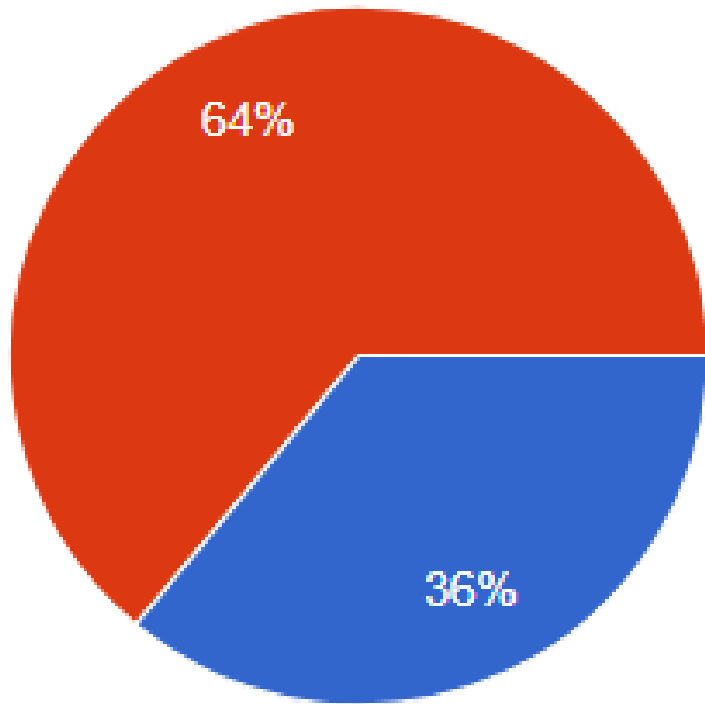
# מה מספר הבדיקות שבוצעו בכל קבוצה? (ממוצע)

מספר  
הבדיקות



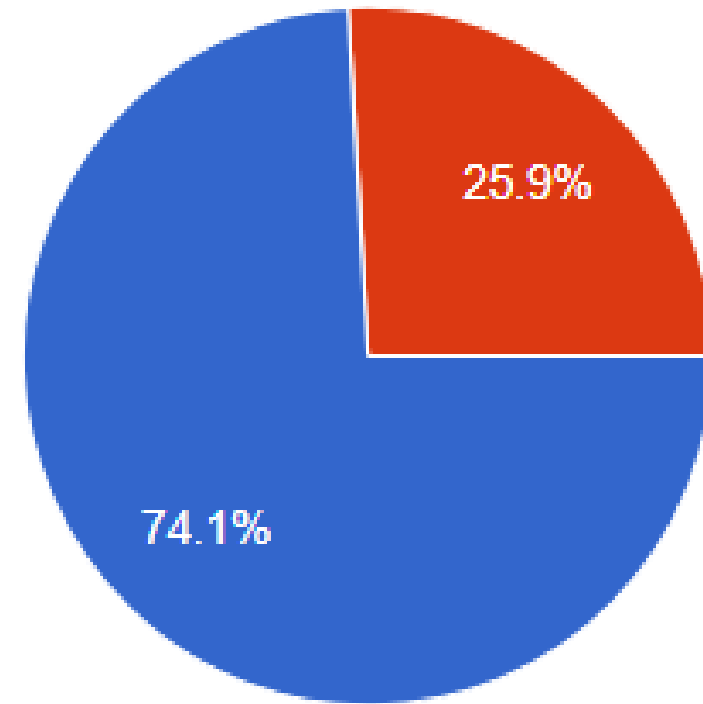
מספר מכשירים

האם יש צורך לפרסם יותר את  
הציוד בקרב חוקרי המינהל?



האם יש יכולת להגדיל את היקף  
השימוש ע"י חוקרי המינהל?

כן  
לא



# רכישות 2018

- שילוב של ציודים קטנים וגדולים על פי מפתח תקציבי למכונים
- רכישת ציוד מעבדתי בערך של 50-150,000 ₪ לפריט.

– המכונים יקיימו דיונים ויערכו רשימת

מכשירים/ציודים (בקשות מנומקות)

– המכונים יוכלו להוסיף תקציב להשתתפות במימון

# מרכזי מחקר

- אושר נוהל מרכזי מחקר

- אושרו שלושה מרכזים:

ננוטכנולוגיה (ד"ר לנה פוברנוב)

עריכה גנומית (ד"ר עמיר שרמן)

קנאביס רפואי (פרופ' שינאן הרפז)

- 2018-תהליך גיבוש של ועדות היגוי ועקרונות פעילות המרכזים