

רשימת ציוד החובה למעבדות בביוטכנולוגיה

להלן רשימת ציוד החובה למעבדות הכלולות כמעבדות חובה בתוכנית הלימודים במקצוע מערכות ביוטכנולוגיה. פרטי המכשיר/ציוד והמאפיינים הטכניים מותאמים לקבוצת עבודה של 20 תלמידים.

ברשימת ציוד זו ישנם מכשירים לשימוש הבורנט בלבד, כגון מאזניים אנליטיות וחצי אנליטיות.

מס"ד	תיאור פריט	מאפייני המכשיר/ מפרט טכני	הערות	כמות תקן
1	מאזניים דיגיטליות	0.0001 גרם	עד 120 גר'	1
2	מאזניים דיגיטליות	0.01 גרם	עד 600 גר'	1
3	מכשיר pH מטר	pH/mV) שולחני דיגיטלי	מעמד + אלקטרודה	1
4	ספקטרופוטומטר	בתחום הנראה VIS		9
5	פיפטור אוטומטי	10-2 מ"ל		10
6	פיפטור אוטומטי	5-1 מ"ל		10
7	פיפטור אוטומטי	1000-100 מיקרוליטר		10
8	פיפטור אוטומטי	200-40 מיקרוליטר		10
9	פיפטור אוטומטי	40-5 מיקרוליטר		10

תמר פרץ-מנחמוב, מפמ"ר מגמות ביוטכנולוגיה ומערכות בריאות

אגף א' STEM, מינהל חדשנות וטכנולוגיה, משרד החינוך

כתובת דוא"ל: tamarme@education.gov.il

מס"ד	תיאור פריט	מאפייני המכשיר/ מפרט טכני	הערות	כמות תקן
10	פיפטור אוטומטי	1-10 מיקרוליטר		10
11	פלטת בחישה מגנטית עם חימום		800 ואט	2
12	אמבט מים + תרמוסטט	גודל סטנדרטי למעבדה		5
13	צנטריפוגה	spin down	לניסויי טרנספורמציה וקריספר המבוצעים בבית הספר	1
14	שולחן UV		לניסויי טרנספורמציה עם גן מדווח GFP המבוצעים בבית הספר	
15	אוטוקלאב		25 ליטר + שעון לחץ אנלוגי	1
16	אינקובטור		64 ליטר אלקטרוני	1
17	מקרר + הקפאה יבשה			1
18	מדיח כלים			1
19	ציוד מעבדה נלווה			
20	מחשב עדכני (נייח או נייד) הכולל מסך, מקלדת, עכבר, משטח לעכבר, מצלמה ומיקרופון		תקן משה"ח	12

תמר פרץ-מנחמוב, מפמ"ר מגמות ביוטכנולוגיה ומערכות בריאות

אגף א' STEM, מינהל חדשנות וטכנולוגיה, משרד החינוך

כתובת דוא"ל: tamarme@education.gov.il

מס"ד	תיאור פריט	מאפייני המכשיר/ מפרט טכני	הערות	כמות תקן
21	נקודת תקשורת אלחוטית אחת למעבדה כולל חיבור לרשת הבית ספרית, חיווט מתאים לנקודה + חיבור חשמל כנדרש.			1

תמר פרץ-מנחמוב, מפמ"ר מגמות ביוטכנולוגיה ומערכות בריאות

אגף א' STEM, מינהל חדשנות וטכנולוגיה, משרד החינוך

כתובת דוא"ל: tamarme@education.gov.il