

אינדקס מעבדות

כדי להקל על המורים המחפשים מעבדה מסוימת או רצף מעבדות לליווי נושא צרפנו טבלה המכילה את המעבדות מבחינות הבגרות, מעובדות לפי נושא, אורגניזם נחקר או שיטות עבודה. ב"אוגדן ניסויים בביולוגיה" נמצאות הצעות נוספות למעבדות ממוינות.

נושא	מספר מעבדה / שנה	אורגניזם	הערות
חדירות			
חדירות ברמה המקרוסקופית			
השפעת ריכוז וסוג התמיסה	53/54,109,133	תפו"א	שינוי נפח, משקל אורך
	130/129/128	סלרי	
	146, 141	סלק	מיקרוסקופ
	132	תפו"א בטטה	
	153 (בעיה 3 לקט ח')	קישוא	שינויי נפח
	83	חיידקים	אנזים מפרק דופן
שקית דיאליזה	40, 132	כרוב אדום	pH ושינוי צבע בשקיות שינוי
השפעת שטח פנים	100	תפו"א	מדידת נפח נוזל
	90	גזר	יציאת סוכר
השפעת טמפרטורה	90	גזר	יציאת גלוקוז ומלח
	149	פלפל	טירטריזיה עם פנולפטלאין
השפעת דטרגנט, כהל	154	שמרים	pH עם אדום נוטרילי שינוי
חדירות ברמה המיקרוסקופית			
השפעת ריכוז התמיסה החיצונית	86/87	אצה חד תאית דונליאלה	
	27, 23	תאי דם אדם / עוף	איסור לעסוק בדגימות דם
	77, 82	תאי דם אדם / גמל	איסור לעסוק בדגימות דם
פלסמוליזה	115	עלי כותרת	
	128	סלרי	
חדירות סלקטיבית של קרום	111	שמרים	חדירות אדום נוטרילי
השפעת הרתחה על חדירות קרום	26,68	שמרים, בצל	
	בעיה 2 תש"ס 2000, חלק ב'.	כרוב אדום	
השפעת סוג המומס על חדירות	61	יהודי נודד	
	139, 140	פעילות ריסניות בלפרזימה	מידת תנועה
השפעת ריכוזי מלח שונים על התפתחות	118	ארטמיה	
פלסמוליזה	146	סלק	

	תפ"א, בצל	בעיות 1, 2, 3 תשס"א 2001	השפעת הרתחה, שטח פנים על נוכחות חומרים מחזרים
אנזימים			
השפעת גורמים על פעילות אנזימתית			
עמילאז ועמילן	תמיסת אנזים	74	ריכוז האנזים
סינתזת עמילן ע"י מיצוי	תפ"א	156, 147, 100, 30/31/32, 122 בעי 1 לקט ח'	
קטלאז	כבד	47	
כחול מתילן, השפעת טמפ'	שמרים	119, 73, 51	
	עלי הדרים	94	
	תפ"א	121, 124	ריכוז סובסטרט
פירוגלול, כחול מתילן	שמרים	98, 50, 38	
בדיקת נוכחות סוכרים, הכנת מיהולים, חישוב ריכוזים	שמרים	בעיה 1 תשנ"ח 1998	
קטלאז	כבד	47	
מיצוי, פרוק עמילן	זרעי חיטה נובטים	116	
מיצוי קטלאז	חסה	155	
תסיסה עם סוכרים שונים	שמרים	65, 70	סוגי סובסטרט
פעילות אקסל		בעיה 3 חלק ב' תשס"ג 2003	
	שמרים	73	דרגת pH
פעילות אקסל, עקום כיול, בדיקת נוכחות סוכרים	שמרים	בעיה 3 תשנ"ח 1998	
פעילות דהידרוגנאז, כחול מתילן	רקמת שריר	78	
זיהוי אנזים וסובסטרט	אלבומין, ביצה	85/84	אנזימי עיכול
קטלאז	עלי הדרים	95	
קטלאז, טיטרציה $KMnO_4$ עם	כבד	148	
פעילות קטלאז בתפ"א, פלפל, גזר		בעיות 4,5,6 תשס"ב 2002	
	פעילות פפסין	בעיה 1, חלק ב' בעיה 3 חלק א', תשס"ג 2003	
	פעילות עמילאז	בעיה 2 תשס"ג 2003 חלק ב'	
	רקמת שריר	102	עיכוב תחרותי
בדיקת נוכחות סוכרים, הכנת מיהולים, חישוב ריכוזים	שמרים	בעיה 1 תשנ"ח 1998	
	שמרים	73, 48	טמפרטורה
	זרעים	71	
	זבובים, שמרים	113	
טיטרציה עם פנולפתלאין	פלפל	149	השפעת טמפרטורה על pH תוך תאי (בופר)
הסתכלות מיקרוסקופית.	מלפפון ירוק וכבוש	בעיות 1,2,3 תשנ"ט 1999	בדיקת פעילות

פעילות אקסל.			קטלאז בעזרת גז הדוחף נוזל במבחנה.
	תפ"א, יהודי נודד	120	השוואת פעילות אנזים ממקורות שונים
הכנת אמבטי מים,	שמרים, אינברטאז	בעיה 2 תשנ"ח 1998	בדיקת נוכחות סוכרים, מעקב אחרי תגובה אנזימתית
	חיידקים	67	
	תפ"א	79	
מעקב אחרי פעילות רנין, פעילות אקסל		בעיות 4,5,6, תשס"א 2001	השפעת טיפולים שונים על פעילות האנזים רנין בקרישת חלב
	תפ"א, פלפל, גזר	בעיות 4,5,6 תשס"ב 2002	פעילות קטלאז
נשימה			
גורמים המשפיעים על חילוף גזים			
	זרעים, חגבים	66	השוואת קצב חילוף גזים באורגניזמים שונים
	אדם	62	השפעת ריכוז CO2
	דג		השפעת טמפרטורה על חילוף גזים
	זרעים נובטים	71	
אנדיקטור תימול-קרזול	עלעלי חרוב	125	
	חיידקים	135/134	
	שמרים	141	
	אדם	57	השפעת מאמץ גופני
	חגב		השפעת תנוחת הגוף
	שמרים		השפעת סוג הסובסטרט
	שמרים	142	השפעת ריכוזי דטרגנט
	עלעלי חרוב	126	השפעת סידור העלים
שינוי צבע אינדיקטור כמדד לנשימה. טיטרציה	עלי כותרת של ורד	בעיה 4 תשנ"ט 1999	לאורך זמן
הסתכלות מקרוסקופית	עלי כותרת ועלים ירוקים של ציפורן	בעיה 5 תשנ"ט 1999	חלקי צמח שונים
	עלעלי חרוב	127	תפקיד אפידרמיס עליון, תחתון בחילוף גזים
מיקרוסקופ	בננה	בעיה 4,5,6 תשנ"ח 1998	מדידת קצב נשימת בננה בדרגות הבשלה שונות,
חימצון ביולוגי וגורמים המשפיעים עליו			
כחול מתילן	שמרים	39, 73	השפעת דרגת pH על פעילות דהידרוגנאזה
כחול מתילן	רקמת שריר	78	
כחול מתילן	רקמת שריר	102	עיכוב תחרותי של

			דהידרוגנאזה
כחול מתילן	שמרים	73	השפעת טמפרטורה על פעילות דהידרוגנאזה
	תפ"א, בצל	בעיות 1, 2, 3 תשס"א 2001	השפעת הרתחה, שטח פנים על נוכחות חומרים מחזרים
			השפעת גורמים שונים על תסיסה
יצירת אלכוהול, בדיקת ידופורום	שמרים	51,98	השפעת ריכוז האנזים
כחול מתילן	שמרים	70	השפעת סוג הסובסטרט
	שמרים	50	השפעת ריכוז הסובסטרט
פוטוסינתזה			
גורמים המשפיעים על הפוטוסינתזה			
מדידת נפח חמצן	אלודיאה	58,145	עוצמת אור
ציפת דיסקיות עלים בואקום	קולאוס	72,69	
נפח חמצן	פטרזיליה	157	
תימול קרזול	עלים ירוקים של ציפורן	בעיה 5 תשנ"ט 1999	
	אלודיאה	63	אורך גל
תימול כחול + קרזול אדום	עלעלי חרוב	125	טמפרטורה
תימול כחול + קרזול אדום	עלעלי חרוב	126	סידור העלים
תימול כחול + קרזול אדום	עלעלי חרוב	127	אפידרמיס עליון ותחתון, חילוף גזים.
פעילות אקסל	ציפורן	בעיה 6 תשנ"ט 1999	תהליכים ביולוגים בצמח
הסתכלות מקרוסקופית	עלי כותרת ועלים ירוקים של ציפורן	בעיה 5 תשנ"ט 1999	חלקי צמח שונים
איסוף נפח חמצן	אלודיאה	145	השוואה בין חלקי צמח שונים
	חסה פטרזיליה	155,157	הסתכלות מיקרוסקופית
משקמים			
רמת האורגניזם השלם			
מדידת כמות מים שמתאדה	ער אציל	80, 75	השפעת עוצמת אור על דיות
שינוי צבע נייר קובלט בנוכחות עלים מוארים בצדדים שונים.	עלעלי חרוב, קיסוס	בעיה 4 תש"ס 2000	בדיקת אזורי דיות בעלה
פעילות אקסל	עלעלי חרוב	בעיה 6 תש"ס 2000	
אנזים מפרק דופן חיידקים	מיקרוקוקוס	83	השפעת ריכוז מומס על חדירות מים לתא

	דונליאלה	86/87	
	יסמין צהוב, סיגל ריחני, כריזנטמה	117	שינוי משקל העלה כתוצאה מדיות
ספירת צרורות צינורות	סלרי	137	מהירות תנועת המים בפוטרת
	סלרי	138	השפעת שטח פנים על עליית המים בצמח
בקיעת ביצים	ארטמיה	118	השפעת ריכוזי מלח על התפתחות
	סלרי	בעיה 4 שלב ב' תשס"ג 2003	השפעת טיפולים שונים על קצב דיות
פעילות אקסל		בעיה 6 שלב ב' תשס"ג 2003	שעות היום
רמת הרקמה			
	תפו"א	53	השפעת ריכוז מומסים על מימדי הרקמה הצמחית
	סלק	146, 54	
	קישוא	בעיה 3 לקט ח', 153	
	תפו"א	133, 132, 100, 7	השפעת מומסים שונים על חדירות הרקמה
	סלק בטטה	131, 132	
	תפו"א, סלק, קישוא	100, 146, 153, בעיה 3 לקט ח'	השפעת שטח הפנים
	חסה, פטרוזיליה	155, 157	זיהוי פיוניות במקרוסקופ
הסתכלות מיקרוסקופית, זיהוי צינורות הובלה וזיהוי פיוניות	בצל ירוק	בעיה 5 שלב ב' תשס"ג 2003	
אקולוגיה ואיכות סביבה			
ריכוזי חמצן במים		92/93	השפעות תנאים שונים על מסיסות חמצן במי אקווריום
	שמרים	142	השפעת ריכוזים שונים של על נשימת שמרים
מחזורי חיים			
שינויים במהלך מחזור החיים			
בקיעת ביצים	ארטמיה	118	השפעת ריחוי מלח על התפתחות
בדיקת עמילן וגלוקוז	בננה	123/124	הבשלת פרי הבננה
מדידת קצב נשימת בננה בדרגות הבשלה שונות, מיקרוסקופ	בננה	בעיה 4,5,6 תשנ"ח 1998	הבשלת בננה
עקום גידול של חיידקים	כחול מתילן + חלב	136	השפעת "גיל" החלב על מספר החיידקים בו
דיכלורו-אינדופנול	פרי הדר בשל ובוסר	91	קביעה כמותית של

			חומצה אסקורבית
הומאוסטיזים			
מיקרוסקופ	סנדלית	33, 34, 35	פעילות בועית מתכווצת
	תפוח"א, פלפל, קישוא	143, 144, 149, 150	שמירה על pH יציב
אדום נוטראלי	שמרים	154	השפעת טמפ' ודטרגנט על pH
	חלק ב' תרגיל באקסל	בעיה 3, תש"ס, 2000	השפעת הרתחת מיץ תפוזים על שינוי pH
עיכול			
	דפניה	52	דרגות pH לאורך מערכת עיכול
גנטיקה			
	דרוזופילה	15	בדיקת ההורשה של צבעי עניים בזבובים
	אדם	22	בדיקת ההורשה של סוגי דם
חומרי טבע			
השפעת חומרים על תהליכים			
	תפוח עץ	64, 60	השפעת חומצה אסקורבית על השחמה
בדיקת תכונות חומרי טבע			
2, 6 דיכלורו-אינדופנול	פרי הדר בשל ובוסר	91	קביעה כמותית של חומצה אסקורבית
דיכלורו-אינדופנול	מיץ תפוזים	46/45, 104	
דיכלורו-אינדופנול	עגבניה, עגבניה ופלפל	151, 152	
דיכלורו-אינדופנול	בננה ותפוז	81, 76	השפעת בננה על ויטמין C
		101	זיהוי חומצות אמיניות
זהו חלבון, הסתכלות מקרוסקופית, פעילות אקסל	חלב פרה, חלב סויה, מלפפון	בעיות 1,2,3, תשס"ב 2002	בדיקת חלבון
	כרוב אדום	40/41, 81, 76	תגובת אנטוציאן לדרגות pH שונות
הכנת מיצוי, שימוש במיצוי כרוב כאינדיקטור ל pH טיטרציה ע"י NaOH, הכנת מיהולים, תרגיל באקסל.	כרוב אדום ומיץ תפוזים	בעיות 1, 3 תש"ס 2000	
	יהודי נודד	107	הפרדת פגמנטים מעלים
	ורד או פלרגוניום	112	הפרדת פגמנטים מעלי כותרת
התנהגות			
	קרפדה	16, 17, 55, 56	השפעת טמ על פעילות

	דרוזפילה	114	השפעת אור על התנהגות זבובים
	דפניה	96	השפעת כמות המזון על תנועת גפי הפה והתכווצות המעיים
שיטות מדידה זהוי חומרים			
	יסמין צהוב, סיגל ריחני, כריזנטמה	117,	עוצמת דיות
		119, 120, 121, 127, 147, 148, 155, 156, 1999	פעילות קטלאז שיטות שונות
	חיידקים	134/135	קצב תהליך נשימה
	עלעלי חרוב, עלי כותרת של ורד	125, 126, 127, בעיות 4,5, תשנ"ט	רמת CO2
	בננה	124/125	זיהוי סוכרים בעזרת ראקצית בנדיקט
	בננה	123/124	זיהוי עמילן בעזרת I/KI
	עגבניה ופלפל	בעיה 1 לקט ח', 151, 152	טיטור חומצה אסקורבית עם דיכלורופנול - אינדופנול
	תפוח"א, אגר, עדשים ושמרים	144/143, 149/150	זיהוי מערכת בופר תוך תאית ברקמות צמחיות
	אלודיאה, פטרוזיליה	145, 147	מדידת קצב פוטוסינתזה באמצעות שינוי בנפח נוזל
	סלק, קישוא	146, 153, בעיה 3 לקט ח'	מידת החדירות על פי שינוי נפח הרקמה
	עגבניה	152	קביעת גודל תאים במתקן מיקרוסקופי
		101	זיהוי חומצות אמיניות
		בעיות 1,2,3, תשס"ב 2002 .	זיהוי חלבון בעזרת קומסי כחולז
		בעיה 1, תשס"ג 2003 חלק א'	זיהוי חלבון בעזרת ביורט