



גרסה א': השתלמות לבורנטים עברית 16.06.22 – 12.06.22 :

יום ה'	יום ד'	יום ג'	יום ב'	יום א'	
9:00 – 10:30 סיוור בגן הבוטני	הרצאת העשרה	מעבדות הביולוגיה: קינטיקה אנזימתית: מה משפיע על מבנה ופעילות של אנזים?	<u>מעבדות הפיזיקה:</u> שימוש בחיישנים למדידות: Motion sensor, rotary sensor, force sensor	בית ברטר: התכנסות והסבר כללי על ההשתלמות	8:30-9:15
	<u>מעבדות הכימיה</u> הטמעת חיישנים ממוחשבים במעבדות כימיה. התאמת ניסויים לחיישנים ממוחשבים. ניסוי: טיטרצית מוליכות.	חשיבות רצף החומצות האמינו ומבנה האתר הפעיל. השפעת טמפרטורה, חומרים מחזרים ומעכבים תחרותיים	ביצוע של מעבדה ממוחשבת: מישור משופע.	מעבדות הביולוגיה: ביוחקר בשמרים: האם קיבוע השמרים משפיע על תפקודם? האם ישנם הבדלים בין סוגי הקיבועים?	
הפסקת קפה					10:45-11:00
הרצאת בטיחות בביולוגיה ד"ר פרחי וקסמן 11:15 – 12:15 <u>מעבדת כימיה:</u> חומצות ובסיסים	מדידות לחץ ונפח, ניסויים עם גזים ותגובות שיוצרות גזים. ניסוי: חוק הגזים האידאליים	המשך מעבדת קינטיקה אנזימתית. האם מדובר בדוגמה רוחבית או כל אנזים הינו אינדיוידואלי? ביצוע ניסוי: חוק אוהם.	שימוש במולטימטר דיגיטלי כמכשיר למדידת זרם, מתח, התנגדות / מוליכות. ביצוע ניסוי: חוק אוהם.	האם ריכוזי המקבעים משפיעים על תפקוד השמר?	11:00-13:00



ניסוי: אינדיקטורים					
הפסקת צהריים					13:00-13:30
המשך: חומצות ובסיסים ניסוי: אינדיקטורים	המשך ניסוי כימיה	הרצאת בטיחות בכימיה ד"ר אשכנזי 14:00 – 15:30	חשמל סטטי: בניית אלקטרוסקופ	פוטוסינתזה כמקפצה לביצוע חקר	13:30-14:30
סיכום, רעיונות לשימור, שיפור ומשוב	סיור בספריה הלאומית בדגש על שימור 14:00– 15:30			הרצאת העשרה	14:45-15:30



גרסה ב': השתלמות לבורנטים עברית 16.06.22 – 12.06.22 :

יום ה'	יום ד'	יום ג'	יום ב'	יום א'	
<p>חשמל סטטי: בית אלקטרוסקופ</p> <p>8:30 – 11:00</p>	<p>9:00 – 10:30</p> <p>סיור בגן הבוטני</p>	<p><u>מעבדות הביולוגיה:</u></p> <p>קינטיקה אנזימתית:</p> <p>מה משפיע על מבנה ופעילות של אנזים?</p> <p>חשיבות רצף החומצות האמינו ומבנה האתר הפעיל.</p> <p>השפעת טמפרטורה, חומרים מחזרים ומעכבים תחרותיים</p>	<p><u>מעבדות הכימיה</u></p> <p>הטמעת חיישנים ממוחשבים במעבדות כימיה. התאמת ניסויים לחיישנים ממוחשבים.</p> <p>ניסוי: טיטרצית מוליכות.</p>	<p>בית ברטר: התכנסות והסבר כללי על ההשתלמות</p>	8:30-9:15
				<p><u>מעבדות הביולוגיה:</u></p> <p>ביוחקר בשמרים:</p> <p>האם קיבוע השמרים משפיע על תפקודם?</p> <p>האם ישנם הבדלים בין סוגי הקיבועים?</p>	9:15-10:45
הפסקת קפה					
<p>הרצאת בטיחות בביולוגיה</p> <p>ד"ר פרחי וקסמן</p> <p>11:15 – 12:15</p>	<p><u>מעבדות הפיזיקה:</u></p> <p>שימוש בחיישנים למדידות: Motion sensor, rotary sensor, force sensor</p>	<p>המשך מעבדת קינטיקה אנזימתית.</p> <p>האם מדובר בדוגמה רוחבית או כל אנזים הינו אינדיודואל?</p>	<p>מדידות לחץ ונפח, ניסויים עם גזים ותגובות שיוצרות גזים.</p> <p>ניסוי: חוק הגזים האידיאליים</p>	<p>האם ריכוזי המקבעים משפיעים על תפקוד השמר?</p>	10:45-11:00
<p>הפסקת צהריים</p> <p>12:15 – 12:45</p>		<p>המשך מעבדת קינטיקה אנזימתית.</p>	<p>מדידות לחץ ונפח, ניסויים עם גזים ותגובות שיוצרות גזים.</p>	<p>האם ריכוזי המקבעים משפיעים על תפקוד השמר?</p>	11:00-13:00
הפסקת צהריים					13:00-13:30



<p>סיור בספריה הלאומית בדגש על שימור 13:00– 14:30</p>	<p>ביצוע של מעבדה ממוחשבת: מישור משופע.</p>	<p>הרצאת בטיחות בכימיה ד"ר אשכנזי 14:00 – 15:30</p>	<p>חומצות ובסיסים ניסוי: אינדיקטורים</p>	<p>פוטוסינתזה כמקפצה לביצוע חקר</p>	<p>13:30-14:30</p>
<p>סיכום, רעיונות לשימור, שיפור ומשוב</p>	<p>שימוש במולטימטר דיגיטלי כמכשיר למדידת זרם, מתח, התנגדות / מוליכות. ביצוע ניסוי: חוק אוהם.</p>			<p>הרצאת העשרה</p>	<p>14:45-15:30</p>