



היחידה לנוער שוחר מדע  
מינהל המחקר החקלאי  
מכון וולקני



## ימי עיון לתלמידי מדעי החקלאות במכון וולקני

### **חשיפה לחקלאות מתקדמת לתלמידי מדעי החקלאות מכפרי הנוער - במכון וולקני**

הפיקוח על מדעי החקלאות מעוניין לעודד כיתות להגיע ליום עיון במכון וולקני שעוסק בחשיפה למחקר חקלאי מתקדם. ימי העיון מיועד לתלמידי י-י"ב הלומדים **מדעי החקלאות** ברמה של 5 יח"ל.

### **הצעת תוכנית ליום עיון - מדעי החקלאות**

הפעילות תתקיים **ביחידה לנוער שוחר מדע ובמתקני מרכז וולקני**, מינהל המחקר החקלאי, בית דגן. יום העיון מיועד **לתלמידים הלומדים מדעי החקלאות**. יום העיון ייפתח בסרט על מכון וולקני (20 דקות) ויכלול פעילויות מתוך סל הפעילויות בהמשך. מומלץ לא יותר מהרצאה אחת. חלק מהפעילויות ניתנות גם בשפה הערבית. יש לבדוק אצל האחראית על יום העיון לגבי כל פעילות ולתאם את הדבר מראש, עם הזמנת יום העיון.

### **עלויות:**

פעילות בת 45-60 דקות עלותה 360 ₪ (מעבדות וסיוורים עד 20 תלמידים בקבוצה)  
פעילות בת 90 דקות עלותה 550 ₪ (מעבדות וסיוורים עד 20 תלמידים בקבוצה)

### **למידע נוסף והרשמה:**

ד"ר הדר הלר: 03-9683650 | [050-6220650](tel:050-6220650)

ד"ר ז'אנט טלמון: 03-9683357 | [052-2994524](tel:052-2994524)

שלומית זילברברג: 03-9683775 | [050-6220775](tel:050-6220775)

מייל: [noshem@volcani.agri.gov.il](mailto:noshem@volcani.agri.gov.il)

פקס: 03-9683696



## הרצאות

נושא הפעילות	משך הפעילות	
הנדסה גנטית בצמחים- המלחמה ברעב, המהפכה הירוקה	45 דקות	מבוא
בנק הגנים הישראלי, מגוון המינים, ביות – ארץ חיטה, מהפכה ירוקה	45 דקות	מבוא
ענף הפרחים בישראל	45 דקות	מבוא
בטיחות מזון	45 דקות	מבוא
היבטים דתיים של יצור בחקלאות בישראל	45 דקות	מבוא
קנביס	45 דקות	
טיפול צמחים - עצי פרי	45 דקות	ליבה
טיפול צמחים - ירקות	45 דקות	ליבה
טיפול בע"ח	45 דקות	ליבה
הגנת החי הצומח מזיקי פרי הדר הדברה משולבת וירוסים בצמחים מחלות בקרקע נמטודות אויבים טבעיים	45 דקות	ליבה

<p><b>חקלאות וסביבה</b> התחממות גלובלית גזי חממה קונפליקטים ביו חקלאות לסביבה הטבעית יחסי גומלין בסביבה החקלאית</p>	<p><b>45 דקות</b></p>	<p>ליבה</p>
<p><b>מים וקרקע כגורמים מגבילים בחקלאות</b> איכויות מים משק המים בישראל מיפוי צריכת המים של החקלאות בישראל מיקרואורגניזמים בקרקע הידרופוניקה החומר האורגני בקרקע</p>	<p><b>45 דקות</b></p>	<p>ליבה</p>
<p><b>תהליכי גדילה ויצור בצומח</b> הזנת הצמח בקרה הורמונלית פוטוסינטזה</p>	<p><b>45 דקות</b></p>	<p>ליבה</p>
<p><b>תהליכי גדילה ויצור בבע"ח</b></p>	<p><b>45 דקות</b></p>	<p>ליבה</p>
<p><b>יישומי מדע וטכנולוגיה</b> טכנולוגיות מתקדמות רובטיקה חקלאות מדייקת טכנולוגיות חדשות בהדברה משולבת</p>	<p><b>45 דקות</b></p>	<p>ליבה</p>
<p><b>ביוטכנולוגיה</b></p>	<p><b>45 דקות</b></p>	<p>ליבה</p>
<p><b>בקרת אקלים</b></p>	<p><b>45 דקות</b></p>	<p>ליבה</p>



היחידה לנוער שוחר מדע  
מינהל המחקר החקלאי  
מכון וולקני



ליבה	<b>45 דקות</b>	<b>טכנולוגיות אחסון</b> איסום וחרקי מחסן
ליבה	<b>45 דקות</b>	<b>תרומת החקלאות לתזונת האדם</b> חומרי טבע מצמחים פרוביוטיקה טעם וארומה
ליבה	<b>45 דקות</b>	<b>כלכלה</b>

**סיורים**

נושא הפעילות	משך הפעילות	
בנק הגנים הישראלי	45 דקות	מבוא
חלקת הדגמה של זני חיטה "ארץ חיטה"	60 דקות	מבוא
במדגה - חקלאות מים	60 דקות	מבוא
ברפת מחקרית- ענף הבקר	60 דקות	מבוא
בדיר מחקרית- ענף הצאן	60 דקות	מבוא
חממת טיפוח זנים על פי ההלכה	45 דקות	מבוא
<u>סיורים</u> : מערכות ריבוי בצמחים; תכניות טיפוח והשבחה; תרבויות רקמה עד לצמח השלם	60 דקות	ליבה
<u>הרצאה וסיור</u> : זית, איכות חיים וסביבה	90 דקות	ליבה
<u>סיורים</u> : השירותים להגנת הצומח: מחלות ונגעים בצומח: חומרי הדברה	60 דקות	ליבה
<u>סיורים</u> : הדברה ביולוגית של מזיקי חקלאות	60 דקות	ליבה
<u>סיור</u> : הגנת הצומח	45 דקות	ליבה
<u>סיור</u> : דבורת הדבש	60 דקות	ליבה
<u>סיור</u> : ליזימטרים למחקר זיהום מי תהום	45 דקות	ליבה
<u>סיור</u> : טיפול בפסולת חקלאית	45 דקות	ליבה
<u>סיור</u> : מבנים חסויים, בקרת אקלים, Indoor Agriculture	45 דקות	ליבה
<u>סיורים</u> : טכנולוגיות מתקדמות בחקלאות, רובוטיקה, שימוש בצילומים מרחפנים, לוינים, מערכות אופטיות לחישה שיטות לא הרסניות לבדיקת תוצרת חקלאית	90 דקות	ליבה

ליבה	<b>60 דקות</b>	<u>סיור</u> : טכנולוגיות באיחסון פירות וירקות להארכת חיי מדף
ליבה	<b>60 דקות</b>	<u>סיור והדגמה</u> : סימולטור גשם להדמיית תנועת מזהמים בקרקע
ליבה	<b>60 דקות</b>	<u>סיורים</u> : תהליכי גדילה בבעלי חיים- רפת, דיר

#### מעבדות וסדנאות

	משך הפעילות	נושא הפעילות
ליבה	<b>60 דקות</b>	הדברה ביולוגית של חרקים
ליבה	<b>60 דקות</b>	שיטות הרכבה בעצים ובירקות
ליבה	<b>90 דקות</b>	תרביות רקמה (כולל סיור)
ליבה	<b>60 דקות</b>	הנבטת זרעים - טיפולים בזרעים
ליבה	<b>60 דקות</b>	הדברה ידידותית לסביבה של פטריות התוקפות פירות
ליבה	<b>60 דקות</b>	דבורת הדבש
ליבה	<b>45 דקות</b>	שחרור מבוקר של חומרי הדברה
ליבה	<b>60 דקות</b>	דישון, הזנה מינרלית של צמחים
ליבה	<b>60 דקות</b>	הדברה ידידותית של מחלות צמחים
ליבה	<b>60 דקות</b>	מבנה הצמח
ליבה	<b>60 דקות</b>	פוטוסינטזה
ליבה	<b>60 דקות</b>	נמטודות
ליבה	<b>60 דקות</b>	עולם החרקים
ליבה	<b>60 דקות</b>	האבקת צמחים
ליבה	<b>60 דקות</b>	השפעות סביבתיות על נביטה- השפעת שמנים אתריים על נביטה בתפוז"א



היחידה לנוער שוחר מדע  
מינהל המחקר החקלאי  
מכון וולקני



טכנולוגיות אחסון- טיפול בתוצרת חקלאית לאחר קטיף	<b>60 דקות</b>	ליבה
חמרי טעם בתוצרת חקלאית	<b>60 דקות</b>	ליבה
תרומת החקלאות לתזונת האדם- הפקת שמן זית; תכונות וזנים	<b>60 דקות</b>	ליבה
סדנה: שימוש בתוכנת השקייה DIDAS	<b>60 דקות</b>	ליבה
סדנה: חישה מרחוק	<b>60 דקות</b>	ליבה

**למידע נוסף והרשמה:**

ד"ר הדר הלר: 03-9683650, 050-6220650

ד"ר ז'אנט טלמון: 03-9683357, 052-2994524

שלומית זילברברג: 03-9683775, 050-6220775

מייל: [noshem@volcani.agri.gov.il](mailto:noshem@volcani.agri.gov.il)

פקס: 03-9683696