

נדלקו בחידוך

תלמידות מגמת ביולוגיה ב"כפר הירוק" מצאו חידוקים עמידים לשולשה סוגים אנטיביוטיקה, במסגרת מחקר בין-לאומי שמתבצע בארץ ישראל, בשיתוף 200 תלמידים מהארץ ומהעולם

תצלום: מ. ק.



מימין: אליסה רבינוביץ, קרינה שטרובה, ניקול קלימנק ומרינה סמנובה

מחשב מול תוצאות שהתקבלו מעבר לים".
בתום הניסוי הצלicho התלמידות לייצר חידוקים על שעמידים לשולשת סוג האנטיביוטיקה שנבחנו בניסוי", מסבירה המורה שלחן לביולוגיה, הדס גרדי. "בשלב הבא נבחנו את ה-DNA של החידוקים הללו, ונחפש hicno נוצרו מותאיויות שאיפשרו את העמידות הנרחבת הווה לא לאנטיביוטיקות למיניהם. מידע כוה עשוי לעוזר בעתיד לפיתוח תרופות אנטיביוטיות חדשות, וכן להציג טיפולים חלופיים לאנטיביוטיקה – טיפולים שנברם יתקשו החידוקים לפתח עמידות". ■

עצות בישראל. במהלך עשרה ימי הניסוי נפגשו התלמידים פעמיים עם ד"ר אמר מיטשל ועם ד"ר ארנה דאון ממכון ויצמן, באמצעות שיחת וידיה בויריאו, ובאותם ימים שידור חי בוויפוב. "מעולם לא תיארתי לעצמי שאשתתף בניסוי זה", אומרת אליסה רבינוביץ (17.5), שהגיעה מקיבוץ שבאוכרaina לפני שלוש שנים. היא לומדת במגמות ביולוגיה, כימיה ורוסית, ומעוניינת לעסוק ברפואה. "זה חמיה שנתנו דודוא לנו, בנות נעל", את ההודנות להיות הדראשנות להשתתף בניסוי כזה. זה היה מעניין לשבת בכפר ולפעול באמצעות

תלמידות התוכניות נעל"ה מבית הספר "הכפר הירוק" השתתפו באחרונה במחקר ביולוגי ניסויי, ובעודן הוא יושב במעדרה שלחן ברמת השרון, הן הצליחו למצוא חידוקים עמידים לשולשה סוג אנטיביוטיקה, שהתאפשרו במקצתם מהן. הניסוי התבצע בארץ ישראל מטעם פרויקט בין-לאומי בהשתתפות 200 תלמידים מבן-yw ז'נבו.

מודרך בתלמידות י"א 10 במגמת ביולוגיה, שהשתתפו במחנה, שהתבצע בשיתוף "אבולוציה במחנה", ד"ר אמר מיטשל, מוביל עם מעדרתו של ד"ר אמר מיטשל, מבית רפואי שביבסטון, ארציות הארץ, חלק מחקר מוביל על עמידות חידוקים לאנטיביוטיקה.

עמידות לאנטיביוטיקה היא אחד האתגרים הגדולים ביותר הגניים ביום בפני החוקרים בעולם הרפואה והביולוגיה. במאחרתו של ד"ר אמר מיטשל יומו פרויקט בין-לאומי ייחודי, כדי לחשוף תלמידים לאתגר זה. הפרויקט מאפשר לתלמידים לבחון אבולוציה בחידוקים אמיתיים, בעדרות ווכות המצויים במעדרתו.

במהלך הניסוי ניצלו החקרות הצעירות לטכנולוגיות אינטראקטיביות, שאיפשרו להן השתתפות פעילה במחקר, בעודן נמ