

תחרות ISRAGEM 2025

ביום רביעי, ה-4 ביוני 2025, התקיים גמר תחרות ISRAGEM באוניברסיטת תל אביב, בהשתתפות 7 קבוצות תלמידים ותלמידות תיכון מרחבי הארץ. התחרות נולדה מתוך ההשראה של תחרות iGEM הבינלאומית, ומטרתה להנגיש את עולמות הביולוגיה הסינתטית לתלמידי תיכון. מעל 250 תלמידות ותלמידים מיישובים מגוונים - מהמרכז והפריפריה, לקחו חלק בתהליך, שחיבר אותם דרך עניין משותף במדע, יצירתיות ופתרון בעיות. במהלך בוקר יום הגמר עברו הקבוצות ששן הכנה עם סטודנטים מצוות iGEM TAU 2025, במהלכו שיפרו את הרעיונות וההצגות לקראת השיפוט - חידדו את המסר המדעי, עבדו על מבנה ההצגה ותרגלו עמידה מול קהל. לאחר מכן, הציגו התלמידים את הפרויקטים בפני צוות שיפוט מקצועי, שכלל אנשי אקדמיה, תעשייה ומשרד החינוך: פרופ' איתי בנהר (אוני' ת"א), פרופ' יוסי שחם (אוני' רייכמן), ד"ר אלה קדמי (משרד החינוך), וד"ר נטע אגמון (חברת Alagene). הקבוצות המצטיינות זכו בפרסים חווייתיים, ובין היתר השתתפו בסיור מעורר השראה בחברת הביוטק Alagene.

בתי הספר שהשתתפו בתחרות:

השנה השתתפו בתחרות 250 תלמידים.ות. התלמידים.ות התחלקו לקבוצות ושלחו סרטונים בהם הציגו פתרון לבעיה בשילוב כלים של ביולוגיה סינתטית.

הקבוצות שהשתתפו, היו בתי הספר הבאים:

- אורט אבין, רמת גן
- אורט לילינטל, רמלה
- עירוני ד', מודיעין
- אורט רבין, גן יבנה
- אלבשאר, סחי'נין
- אמית רון ארד, רחובות
- בית ספר רמות זבולון, אבטין
- מקיף אום אל פחם
- מקיף עירוני א, אשקלון
- נוטרדאם, מעיליא
- עתיד רזיאל, הרצליה
- רוואד אל קודס, ירושלים
- תיכון "גולדה", נס ציונה
- תיכון מקיף ערערה בנגב
- תיכון על שם אילן רמון, הוד השרון
- הקמפוס הבין תחומי ע"ש ידלין, ראשון לציון

•

פרויקטים לדוגמה שנבחרו:

- ייצור B12 בצמחים
- ביוסנסורים לזיהוי זיהומי קרקע
- ננובוטים לטיפול בפריצת דיסק
- חיידקים מהונדסים לאי סבילות להיסטמין (פרויקט זוכה)
- צמח אכיל כחיסון לכלבת

צוות השיפוט בתחרות:

בתחרות נכח צוות שיפוט בהם:

- פרופ' איתי בנהר - הפקולטה למדעי החיים, אוניברסיטת תל אביב
- פרופ' יוסי שחם - מכון Scojen לביולוגיה סינתטית, אוניברסיטת רייכמן
- ד"ר אלה קדמי - צוות ההדרכה של ביולוגיה, משרד החינוך
- ד"ר נטע אגמון - ראש מחקר ופיתוח, חברת Alagene

הפרסים לזוכים בתחרות:

זוכי התחרות קיבלו פרסי כניסה ל-Escape room וכן סיור בחברת הביוטק Alagene.

תמונות מהתחרות:



התלמידות.ים הזוכות.ים עם הסטודנטים המלווים

תלמידות מציגות את עבודותיהן בפני קהל מרותק

