



## האוניברסיטה העברית לנוער ניוזלטר סתיו 2018 (גיליון 2)



### ראש נאס"א נפגש עם תלמידי תוכנית "מושבה על מאדים"

ראש נאס"א ג'ים בריידנסטין הגיע ביולי האחרון לביקור ראשון בישראל. במהלך הביקור נפגש בריידנסטין עם שר המדע והטכנולוגיה אופיר אקוניס, הרצה לתלמידי תוכנית "מושבה על מאדים" חלל משותפות עתידיות עם אנשי סוכנות החלל הישראלית במשרד המדע.

במסגרת ההרצה לתלמידים מכל הארץ שנערכה במוזיאון המדע ע"ש בלומפילד בירושלים הוא נפגש עם תלמידי תוכנית "מושבה על מאדים". התלמידים שאלו שאלות מורכבות שאף הפתיעו את בריידנסטין, והוא השיב בבקיאות ובאריכות.

'מושבה על מאדים' הינה תוכנית חקר חדשנית דו שנתית במדעי החלל ובביולוגיה לתלמידי תיכון מצטיינים. התוכנית הינה ביוזמת משרד המדע והטכנולוגיה וסוכנות החלל הישראלית ונפתחה לראשונה במרכז נוער שוחר מדע ע"ש מאירהוף בדצמבר 2017.

להרחבה



משתתפי התוכנית יחד עם הראל בן עמי, מנהל התוכנית (מתוך האינסטגרם של ג'ים בריידנסטין)



הבוגרים הטריים עם סגל התוכנית אצלנו וסגל מרכז מדעני העתיד

## סיום מחזור א' של תוכנית אודיסיאה

בקיץ האחרון סיים מחזור א' של תוכנית אודיסיאה את לימודיו באוניברסיטה העברית לנוער.

הבוגרים (עשרה בנים ובת אחת) השלימו במסגרת ארבע שנותיהם בתוכנית המאתגרת קורסים במתמטיקה ובפיסיקה בערך של 32 נקודות זכות אקדמיות, וחלקם בחרו ללמוד קורסים נוספים באוניברסיטה, בהם התבלטו גם ביחס לסטודנטים הרגילים המבוגרים מהם בשנים אחדות.

הבוגרים הציגו בטקס הסיום שלהם את הפרויקטים עליהם עבדו בשנה החולפת - "תוכי מלאכותי" שמאזין למוסיקה, מייצר דף תווים של המנגינה וגם מנגן אותם באצבעות מלאכותיות על אורגן; ומשחק רברסי בעל בינה מלאכותית, המשחק נגד יריב אנושי.

להרחבה

## הרצאת תלמיד תוכנית אלפא בפני חבר הנאמנים באוניברסיטה

מיכאל קינן, תלמיד י"ב בביה"ס הימלפרב ובוגר המחזור השני בתוכנית אלפא, פתח בקיץ את מליאת הנשיא במסגרת אירועי חבר הנאמנים באוניברסיטה.

מיכאל סיפר באנגלית קולחת ובחוש הומור על תוכנית אלפא ועל עבודת המחקר שערך. הוא הדגיש את חשיבות הצד החברתי בתוכנית אלפא ואת ההנאה הרבה שהפיק מהיכרות עם בני נוער כמוהו, בעלי ענין בלמידה ומחקר.

מיכאל ערך את המחקר במעבדה של פרופ' נפתלי תשבי ובהנחייתה של תלמידת המחקר הדר לוי-אהרוני מהפקולטה להנדסה ומדעי המחשב. נושא עבודת המחקר: "הקלדה עם חיזוי מילים לחולים משותקים", מיכאל מספר שאת הרעיון למחקר קיבל מסבא שלו שאחד מחבריו חולה במחלת ה-ALS.



להרחבה

## פתיחת תכנית דה-וינצ'י לתלמידים מצטיינים בפקולטה לחקלאות

תכנית דה וינצ'י לתלמידים מצטיינים, הפועלת זו השנה השלישית בירושלים, נפתחה בחודש האחרון גם בפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה בקמפוס רחובות. דה וינצ'י הינה תכנית העשרה רב תחומית לתלמידים מצטיינים, מחוננים ומוכשרים בכיתה ט'. בכל סמסטר מוצעים לבחירת התלמידים קורסים ממגוון תחומי המחקר באקדמיה: תחומי המדעים המדויקים והטכנולוגיה לצד מדעי הרוח והחברה. להשלמת החוויה של להיות סטודנט התוכנית נערכת בין כותלי הקמפוס ומועברת ע"י מדריכים שהינם סטודנטים לתארים מתקדמים בעצמם.

להרחבה



**תכנית דה וינצ'י**

"הוראה אינה מילוי הדלי אלא הצתת האש"  
ויליאם ב. ייטס

**תכנית מדעית לתלמידים מצטיינים ומחוננים בכיתה ט' מרכז נוער שוחר מדע ע"ש יוסף מאירהוף בשיתוף השוחרים הקנדיים האוניברסיטה העברית בירושלים**

תוכנית רב תחומית בהשראת איש האשכולות

- הקורסים מתקיימים באוניברסיטה העברית, קמפוס רחובות מועברים ע"י סטודנטים מתקדמים המומחים בתחומם
- התוכנית תתקיים בימי רביעי בין השעות 17:00-20:00 במהלך השנה האקדמית
- בכל סמסטר ישתתפו התלמידים בשני קורסים ע"פ בחירתם

## פתיחת תוכנית 'אלבשאר' באוניברסיטה העברית לנוער

בחודש האחרון נפתחה תוכנית "אלבשאר- למצוינות במזרח ירושלים" בהובלת עיריית ירושלים (מינהל חינוך), משרד ירושלים ומורשת ובשותפות האוניברסיטה העברית. התוכנית מכשירה תלמידים ותלמידות תיכון מצטיינים ממזרח ירושלים לקראת לימודים אקדמיים באוניברסיטה העברית ומלווה אותם במהלך הלימודים עד למציאת עבודה משמעותית.

במסגרת התוכנית בכל יום ראשון מגיעים למתחם האוניברסיטה העברית לנוער 80 תלמידי כיתה י' ממגוון בתי ספר ממזרח העיר.. התוכנית כוללת יום לימודים שבועי מלא וכן מספר ימי סיור ועיון לימודיים בכל שנה. בתוכנית לומדים עברית, אנגלית ומתמטיקה ברמה אקדמית ומעמיקים במגוון דיסיפלינות מתחומי המדעים, בנוסף, ישנו דגש על חיזוק מיומנויות וכישורים הנדרשים למצוינות אקדמית (חשיבה ביקורתית, חקר, דיבור בפני קהל וכד') וכן מיומנויות מנהיגות, עבודת צוות והובלה.

להרחבה

