



האוניברסיטה העברית לנוער ניוזלטר חורף 2020 (גיליון 3)



פתיחת תכנית אידאה בירושלים

תכנית אידאה פתחה את המחזור הראשון שלה בירושלים בקיץ האחרון עם 23 תלמידות ותלמידים מבתי ספר בירושלים והסביבה. בתוכנית, הנמשכת שנתיים, משתלבים התלמידים במחקרים הנערכים במדעי החברה והרוח. בקיץ נערך מחנה ובו שמעו התלמידים הרצאות במגוון רחב של תחומים; תיאטרון וכלכלה, היסטוריה ויחב"ל, פילוסופיה ואומנות, נפגשו עם חוקרים וחוקרות ושמעו על המחקרים שלהן. בנוסף, יצאו לסיורים בספרייה הלאומית, בכנסת, במוזיאון ישראל ועוד. בשלב זה של השנה התלמידים בחרו את נושא המחקר ובשבוע הבא יפגשו בפעם הראשונה עם המנחים האישיים.



להרחבה

תכנית משותפת לנוער שוחר מדע ומרכז איפכא

מרכז איפכא הינו מרכז לחדשנות חינוכית בפסגת זאב. המרכז, יחד עם בתי הספר השכונתיים, צפוי להפוך למערכת חינוכית מובילת חדשנות בשכונה. המרכז דוגל בשיטת לימוד חווייתית המבוססת על יצר הסקרנות הטבעי, כדי לאפשר ולתמוך בתהליכי למידה אלו, המרכז מצויד במרחב למידה וציוד מתקדם. הראיה החינוכית המשותפת לנוער שוחר מדע ואיפכא הובילה לבניית תוכנית העשרה מדעית בשעות אחר הצהריים. תלמידי השכונה יכולים להיחשף למיטב התכנים המדעיים המועברים על ידי טובי הסטודנטים למדעים של האוניברסיטה העברית. בין נושאי החוגים: יסודות הכימיה, אלקטרוניקה, "מעבדה פצצה"-כימיה, זיהוי פלילי וטבע הדברים.

להרחבה



תוכניות נוער ביזמות ופעילויות משותפות עם מרכז החדשנות והיזמות

ביולי 2019 התקיים קורס אקדמי ביזמות טכנולוגית לבני נוער בשיתוף מרכז היזמות והחדשנות של האוניברסיטה ובית הספר למנהל עסקים ובמימון הרשות לפיתוח ירושלים בהיקף של 4 נקודות זכות אקדמיות. הקורס שילב לימודים תיאורטיים ועבודה על פרויקט קבוצתי שהתלמידים יזמו ובחרו. התלמידים למדו להכיר מודלים שונים, תרגלו פיתוח רעיון ונדרשו לבצע ניתוח שוק, בנייה של מודל עסקי ותהליך שיווקי. את התוכנית העסקית והמיזם הם הציגו לצוות מומחים לצורך גיוס מימון. בנוסף, במסגרת **שבוע היזמות העולמי** שהתקיים בנובמבר ונחלק מפורום עירוני בהובלת מרכז היזמות והחדשנות, קיימנו הרצאות ומפגשי שיח של יזמים עם תלמידים.



תלמידות מציגות פרויקט סיום בקורס יזמות טכנולוגית, קיץ 2019

להרחבה



האוניברסיטה העברית לנוער עם הפנים למזרח ירושלים

השנה נפתח מחזור ב' של תוכנית **אלבשאי**, התוכנית לתלמידי תיכון מצטיינים ממזרח ירושלים, שקלט 140 תלמידים חדשים מכיתות י'. התוכנית נפתחה כפיילוט בתשע"ט עם 80 תלמידים וסיימה שנה בהצלחה גדולה ועם משובים מצוינים. תוכנית זו משלבת לימודי עברית, מנהיגות ומדעים. בנוסף, הרחבנו השנה את תוכנית **המעבדות לבתי ספר** ממזרח העיר, כ-400 קבוצות של בתי ספר ממזרח העיר הגיעו לפעילות **במעבדות בלמונטה**. כמו כן, **בכנס תלמידי הכימיה והביולוגיה** הופעל השנה תרגום סימולטני לשפה הערבית במהלך כל ההרצאות. כחלק מההנגשה והפנייה לאוכלוסיית מזרח העיר, תורגם **המידע באתר** שלנו לערבית ותורגמו **שלטי ההכוונה בקמפוס**.

להרחבה

השתתפות שלוחת נוער שוחר מדע רחובות בתוכנית ארצית OPEN CITY

Open City הינו פיילוט חדשני וייחודי בארץ שמטרתו לאפשר לתלמידים למידה מתוך בחירה כמענה לסקרנות אישית. העיר רחובות, שנבחרה להיות הראשונה, איגמה מוסדות חינוכיים ואקדמיים רבים בעיר לטובת הנגשת מקצועות לימוד לא שגרתיים לתלמידי כיתות ח'. **במסגרת הפרויקט, התלמידים מגיעים אל שלוחת האוניברסיטה העברית לנוער בפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה על מנת להשתתף בקורס ווטרינריה שנתו**. בשנה"ל תשפ"א, התוכנית צפויה להתרחב למקומות נוספים בארץ במטרה לאפשר למידה מעניינת יותר, משמעותית ומותאמת באופן פרטני לכל תלמיד.

להרחבה



תמונת אילוסטרציה- המציג אינו רופא

ליל המדענים 2019 - 'מרעיון למציאות' - Ideas Come True

בליל המדענים והמדעניות האירופי האחרון, בלילה שכולו מוקדש למדע ולמחקר, פתחה האוניברסיטה העברית בירושלים את שעריה לקהל הרחב וחשפה בפניו את אוצרות הידע שלה. האירוע התמקד השנה בפעילות מדעית בנושא רעיונות שמתורגמים ומתגשמים למציאות ובציון 140 שנה להולדת אלברט איינשטיין. הפעילויות המגוונות פנו לקהל רחב בכל הגילאים ואפשרו חוויות מדעיות עשירות במגוון תחומים. ביניהן נציין: ציור קריקטורה של איינשטיין בהדרכת אמן הקומיקס מישל קישקא, צילום סלפי עם דגם הגשושית בראשית, היכרות עם הפיסיקה של איינשטיין והשתתפות במשחק ניווט אינטראקטיבי ברחבי הקמפוס "בנעליים של איינשטיין"! חלק מהפעילויות הונגשו לכבדי שמיעה ע"י תרגום לשפת הסימנים.

האירוע של 2020 'מגיע בריצה', הכינו נעלי ריצה ובואו להשתתף בליל המדענים הבא שכולו יוקדש למדעי הספורט!

להרחבה



פתיחת מחזור ב' של תוכנית מושבה על מאדים - יישומי תלת-מימד בחלל

אנחנו מתרגשים לפתוח מחזור חדש של תכנית מושבה על מאדים! תכנית זו הינה ביזמת ובתמיכת סוכנות החלל הישראלית ומשרד המדע והטכנולוגיה ובמסגרתה תלמידים מצטיינים יחקרו במהלך שנתיים יישומי הדפסת תלת מימד במושבות עתידיות בחלל. תכני התוכנית הינם פרי שיתוף פעולה של מרכז נוער שוחר מדע עם מעבדתו של פרופ' שלמה מגדסי המתמחה בפיתוח חומרים לעולם הדפוס התלת מימדי. התוכנית תכלול לימודים עיוניים, ניסויים, סימולציות, תצפיות, סיורי שטח ומחנות לינה במדבר. התלמידים ירכשו ידע רחב בפיסיקה וכימיה של חומרים כדי לבחון את התאמתם לתנאי חלל, ילמדו להשתמש בתוכנות מחשב לתכנון מבנים ויבצעו הדפסת חלקים באופן עצמאי.

להרחבה

סדנת העצמה ומסוגלות לנערות בתוכנית אודיסיאה

לאחרונה התקיימה סדנת העצמה לנערות בתוכנית אודיסיאה. היוזמה לקיום הסדנה נולדה מתוך הרצון להגדיל את מספר הבנות הלומדות בתכנית ולתמוך בנערות שכבר משתייכות אליה. במסגרת הסדנה, באוריינטציה אקדמית, הכירו הבנות את ההטיות המגדריות העשויות להשפיע עליהן ואת דרכי ההתמודדות איתן. באמצעות הרצאות, דיונים בקבוצות ומפגשים אישיים למדו בנות התוכנית והמועמדות לראות זו בזו קבוצה תומכת ומסייעת באתגרים שמעמידה התוכנית. הסדנה עסקה בנושאים כמו התמודדות עם כישלון, ביטחון עצמי ותחושת מסוגלות בלימודי מדע, אתגר המגדר במקצועות מדעיים טכנולוגיים, הקשרים בין מדע-מגדר-נשים-גברים בחברה שלנו ועוד.

להרחבה



"שמות על השולחן את האתגר המיוחד שיש לבנות בתוכנית אודיסיאה"



