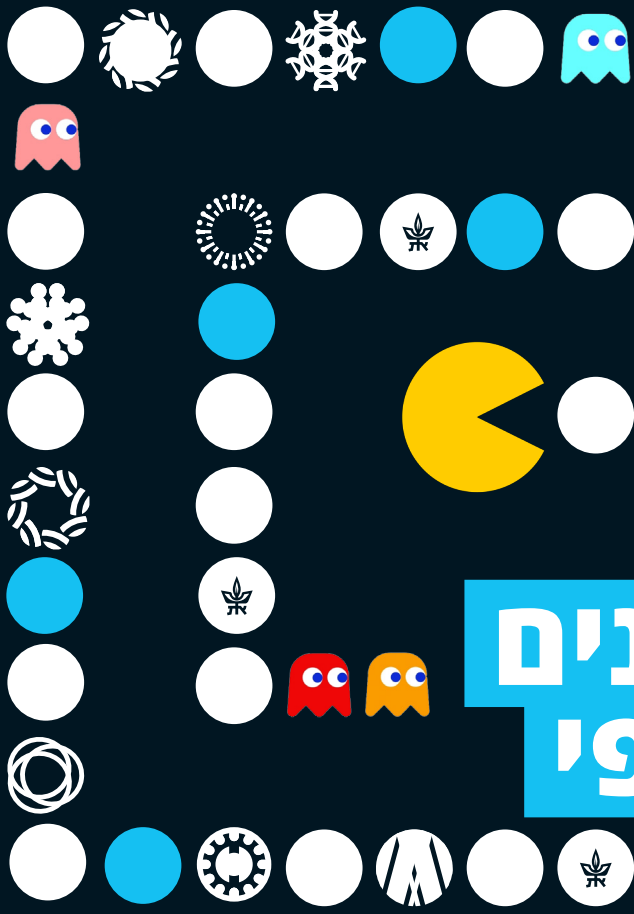




אוניברסיטת תל אביב
בעקבות הלא נודע



ליל המדענים האירופי 2016

משחקים ומשחוק

יום חמישי

22.09.16

הכניסה חופשית

22:00-17:00

מי לא אוהב לשחק?

אוניברסיטת תל אביב מזמינה אתכם לערב שכולו משחק

הידעת?

מרבית היונקים נוהגים לשחק במהלך ילדותם. האדם הוא אחד היונקים היחידים, הממשיכים לשחק כל ימי חייהם.

משחקים נמצאים בכל מקום: בגן הילדים, במחשב, בקופסה, במגרשי הספורט ועכשיו גם בליל המדענים 2016 אצלנו, באוניברסיטת תל אביב:

זירת החוקרים בבמה המרכזית, שחזור קרבות גלדיאטורים אמיתיים, תחרות רחפנים, חפירות על הבר, הדגמות לכל הגילאים, משחקי קופסה, מופע של גיא המדען, קונצרט חי בביה"ס למוסיקה ועוד.

כל הפעילויות פתוחות לקהל הרחב ללא תשלום ויתקיימו ברחבי הקמפוס. האירוע מתאים לכל המשפחה. הכניסה משער 7 ומשער 4.

הכניסה חופשית



הבמה המרכזית

רחבת הספרייה המרכזית



המופע של גיא המדען

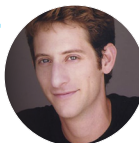
17:00

ניסויים עוצרי נשימה, מדע בגובה העיניים ו"הידיים", ניסויים משעשעים ומסקרנים, המתאימים לילדים ולהורים.

זירת החוקרים של אוניברסיטת תל אביב בהנחיית פיני טבגר

21:30-18:00

כל זוג חוקרים יתמודד עם שאלה גדולה אחת - ורק הקהל יכריע! בואו להצביע ולהשפיע



ספורט: כלי לגיבוש חברתי או אופיום להמונים? <

פרופ' רענן ריין, סגן נשיא אוניברסיטת תל אביב: מה הקשר בין כדורגל לזהות חברתית?

ד"ר גיא שטיבל: לעשות LIKE או לא לעשות? - משחקי המלחמה הרומיים

משחקים: מנוונים או מפתחים? <

ד"ר דבי רנד: שיקום נויורולוגי - האם זה משחק ילדים? פרופ' לילך שלו-מבורך: למידה באמצעות משחק

מה יכין אתכם לחיים: שייקספיר או משחקי מחשב? <

ד"ר יאיר ליפשיץ: משחקי הכס, שייקספיר ופוליטיקה עכשווית
ד"ר רונית קמפף: ילדים דיגיטליים, משחקים רציניים ושינוי חברתי

בקבלת החלטות: מי קובע - השכל או הרגש? <

פרופ' אילון סולן: תורת המשחקים: מתאוריה למעשה
פרופ' מרוס אושר: חוכמה אינטואיטיבית: מעבר לגבולות תורת המשחקים

סייבר: מי מנווט - אנחנו או המחשב? <

מר מני בחילי: הסייבר - הכוחות שמחברים ומרחיקים אותנו

מי מכתוב את כללי המשחק: האדם או המחלה? <

ד"ר נועם שומרון: האם הגנום שלנו משחק בנו?
ד"ר רחלי שריג: משחקים אבולוציוניים



הבמה פתוחה לקהל הרחב, ואין צורך ברישום להרצאות

ברחבי הקמפוס



**משחקים ביחד: טורניר משחקי לוח ומשחקי קופסה מיוחדים
בחסות רשת "פריק מחשבים"**

22:00-17:00

לובי הספרייה המרכזית

מספר המקומות בפעילות מוגבל. הכניסה תתאפשר על בסיס מקום פנוי,
ללא צורך ברישום מראש.



**"ילדות ומשחקי ילדות בצלילים": קונצרט-שיחה עם פרופ' תומר
לב, ראש ביה"ס למוזיקה ע"ש בוכמן-מהטה, הפקולטה לאמנויות
אולם קלרמונט, בניין בוכמן-מהטה**

17:45-17:00

20:45-20:00

מספר המקומות בכל פעילות מוגבל. נדרש להירשם מראש באתר האירוע.

משחקים בחומר - ניסויים כימיים ויזואליים

19:00-18:00

אולם לב, בניין שנקר פיזיקה מרצה: ד"ר משה גרינולד

ההרצאה מתאימה לנילאי 9 ומעלה. מספר המקומות בכל פעילות מוגבל.
נדרש להירשם מראש באתר האירוע.

סיורים מודרכים במרכז לדימות תאי ומולקולרי ע"ש סאקלר

19:00-17:00

**משחקים באור וקול המגלים את גוף האדם: הסיורים ישלבו הרצאה
מפי אילן צרפתי, ראש מרכז הדימות באוניברסיטת תל אביב, וסיורים
במעבדות בליווי צוות המרכז להכרת המכשור, המחקרים והחידושים
בתחום.**

מספר המקומות מוגבל ומותנה ברישום מראש באתר האירוע.
הסיור יצא מעמדת המודיעין מול הפקולטה לניחול ע"ש קולר בשעה 17:00

גלריית הגיבורים בבית התפוצות

22:30-17:00

**בואו להכיר את האגף החדש במוזיאון בית התפוצות. אתם מוזמנים
לשחק, ללמוד ולהנות בגלריית המשפחה החדשה והאינטראקטיבית -
גלריית הגיבורים.**

לרגל ליל המדענים הכניסה בעלות מוזלת של 10 ש"ח בלבד לאדם.
רכישת הכרטיסים תתבצע בקופה



הרצאות בר "החוג הצפוני" (סמוך לשער 7)

20:00-18:00

חפירות על הבר - ליל המדענים באווירה משוחררת

הרצאות קצרות בנושא משחקים בחסות המכון לארכיאולוגיה
ע"ש סוניה ומרקו נדלר

מתאים לנילאי 18 ומעלה. מספר המקומות בפעילות מוגבל.
הכניסה תתאפשר ע"ב מקום פנוי, ללא צורך ברישום מראש.



מרוץ רחפנים בבניין מכסיקו

22:00-19:00

משחקי תעופה: מרוץ רחפני המיקרו הראשון בישראל בחסות ליגת מרוצי הרחפנים בישראל FPV Racing IL.
בתחרות יתמודדו מיטב המטיסים בארץ ויטסו רחפני מרוץ זעירים במסלול אתגרי, שיוקם במיוחד לכבוד האירוע. מסך גדול ישדר לקהל את מה שרואים הטייסים.
מספר המקומות בפעילות מוגבל. הכניסה תתאפשר על בסיס מקום פנוי, ללא צורך ברישום מראש. מקצה תחרות יצא כל 15 דקות



אולמות אתינגר וברגר, בניין גילמן

- תורת המשחקים ההתנהגותית:** 17:00
"חשיבה איטרטיבית וחשיבה רבת מימדים"
אולם אתינגר (144) **מרצה:** ד"ר אילה ארד
- משחקים במרחב העירוני: מהתיאטרון ועד פוקימון גו** 17:00
אולם ברגר (223) **מרצה:** ד"ר יאיר ליפשיץ
- משחקי מהירות: הטרגד החדש של תחרויות רחפנים** 18:00
אולם אתינגר (144) **מרצה:** חגי בן טובים ורועי בחר, חברי הנהלת מרוצי הרחפנים בישראל FRIL
- משחקי קופסה: סוגים, הסברים וטקטיקות** 18:00
אולם ברגר (223) **מרצה:** עומרי אבני, ראש מערך תוכן, "פריק מחשבים"
- האם הרחפנים שמעו על אווירודינמיקה?** 18:30
אולם אתינגר (144) **מרצה:** פרופ' אברהם זייפרט
- צילום חברתי הוא שם המשחק:** 19:00
צילום ככלי אפקטיבי להעברת מסר ומידע
אולם ברגר (223) **מרצה:** ד"ר אילה קגן
- משחקים גיאומטריים: סיפור מסע אישי שהתחיל בחלום ומסתיים בגילוי יחידה גיאומטרית חדשה ופיתוח משחקים וחידות גיאומטריות** 19:15
אולם אתינגר (144) **מרצה:** תמיר אשמן
- לחם ושעשועים: משחקים בתקופה הקלאסית** 20:00
אולם ברגר (223) **מרצה:** ד"ר גיא שטיבל

שביל המדע



סביב המדשאה המרכזית וגן הדקלים 22:00-17:00

משחקי מדע: סדנאות נוער שוחר מדע ע"ש דב לאוטמן

כימיה במטבח: אם מסתכלים על המטבח ניתן לראות שבעצם מדובר במעבדה ביתית. למעשה כל הכנת ארוחה היא סוג של משחק המשולב בניסוי כימי.



מתח פנים ובועות סבון: אחת התופעות המרתקות ביותר הקשורה בנוזלים היא התנהגות שטח הפנים של הנוזל, כאילו היה קרום מתוח. בעמדה זו נעסוק בתופעות יומיומיות, כמו: היווצרות טיפות מים ובועות סבון, פעולתו של סבון הניקוי ועוד.



משחקי גומלין בין כוחות הטבע: ניסויים והדגמות בחוקים פיזיקליים. **בנה לך מוח:** היכרות עם מבנה המוח על חלקיו השונים. יצירת דגם של מוח אדם מפלסטלינה.



אגדות שמיים: היכרות קבוצות כוכבים, תדריך שמיים, המלווה גם באפליקציה בסמארטפון



משחקים בצורות גיאומטריות: התבוננות מרחבית בצורות תלת מימד ודו מימד. חידות ומשימות לקהל הרחב.



משחקים פיזיקליים:

ביה"ס לפיזיקה ואסטרונומיה, הפקולטה למדעים מדויקים ע"ש ריימונד וברלי סאקלר

הדגמות וניסויים של מיטב חוקי הפיזיקה:

גלים עומדים במיתר, לחץ אטמוספירי, כוח משיכה חשמלי, הולכת חום ומרכז כבידה ועוד...

רובוטים זה "גם" משחק ילדים: המעבדה לטכנולוגיית ידע -

Smart Lab, בית הספר לחינוך ע"ש חיים וגיאן קונסטנטין

בעמדה תוכלו להתנסות בסביבה רובוטית המקדמת חשיבה טכנולוגית, פתרון בעיות, מיומנויות תכנון ותפיסה מרחבית בקרב ילדים, לרבות ילדים עם צרכים מיוחדים.

חלק מהפעילויות דורשות רישום מראש באמצעות האתר:

scienight.tau.ac.il/2016



לאחר ההרשמה לפעילויות הדורשות רישום מראש יש להדפיס את אישור ההרשמה. **לא תותר כניסה ללא אישור מודפס.**

נא לשים לב לפעילויות להן מכסה מקסימלית לכניסה.

**הערות
כלליות**

משחקי נייר גיאומטריים: סדנה חווייתית בקיפול נייר

בחלומות גילה החוקר תמיר אשמן יחידה גיאומטרית דו ממדית חדשה. בואו לראות כיצד הפך החלום למציאות, ולהכיר גיאומטריה מרחבית בצורה ייחודית וחווייתית.

משחקי מאמץ: המעבדה של ד"ר תום שינברג לחקר הבסיס המוחי של שינוי התנהגות

עמדת ניסיונות ומשחקים של חקר תהליכי קבלת החלטות.

משחק הזיכרון: מעבדת הקשב של פרופ' לילך שלו-מבורך מבית הספר לחינוך ע"ש חיים וגי'אן קונסטנטינר ומבית ספר סגול למדעי המוח

הדגמות ופעילויות של משחקי קשב, זיכרון עבודה, קריאה וחשבון. בעמדה תוכלו להתנסות באימון קשבי ממוחשב לשיפור תפקודי קשב. צוות חוקרות ממעבדת הקשב יציגו את תוכנת האימון ויאפשרו לכם להתנסות בה!

תזמורת אגודת הסטודנטים

מוסיקה עכשווית, יצירות קלאסיות, שירים ישראלים ועוד. בניצוחו של אורי רייסנר



משחקים עתיקים



רחבת בניין מכסיקו 22:00-17:00

שיחוקו פה לפנינו: החוג לארכיאולוגיה ולתרבויות המזרח הקדום ע"ש יעקב מ. אלקוב



תצוגה והדגמות של משחקים עתיקים. בואו ללמוד איך שיחקו בתקופות שונות בהיסטוריה ולהתנסות במשחקים בעצמכם!

משחקי מלחמה: זירת קרבות ימי הביניים, בשיתוף נבחרת ישראל בקרבות אבירים והחוג לארכיאולוגיה ולתרבויות המזרח הקדום ע"ש יעקב מ. אלקוב



זירת הסבר והדגמות של קרבות אבירים, קרבות גלדיאטורים וחץ וקשת. בואו ללמוד על שיטות המלחמה מימי הביניים, ולעודד את מתחרי הנבחרת. הקרבות ייערכו אחת לשעה: 17:30, 18:30, 19:30, 20:30

ייתכנו שינויים. מוזמנים להיכנס לאתר האינטרנט שלנו: sciencenight.tau.ac.il/2016

ולעמוד הפייסבוק כדי להישאר מעודכנים.

כניסה ברכב וחנייה בקמפוס בעלות של 15 ₪

כניסת רכבים לחנייה דרך שער 4



