



אירועי  
העשור

# בלבולי מוח ליל המדענים באוניברסיטה הפתוחה

ליל המדענים הוא חגיגת מדע המתקיימת ברחבי אירופה ובישראל מאז 2007, והוא ערב של אירועים ופעילויות מדעיות מגוונות לכל המשפחה. בערב זה אנו פותחים את שערינו לקהל הרחב, ללא תשלום, ומציעים מפגשים בגובה העיניים עם מדענים ומדעניות, סיורים במעבדות, מגוון הרצאות, סדנאות חווייתיות ופעילויות מגוונות.

בכל שנה נבחר נושא מרכזי והשנה הוא בסימן **מדעי המוח**.

נצא למסע מופלא, שבו נתוודע לאיבר החשוב והמורכב ביותר בגופנו וכנראה גם בכל עולם החי. בערב זה נלמד עובדות מדהימות על המוח האנושי ואיך הוא עובד. נציץ למה שקורה לנו בתוך הראש באמצעות סדנאות חווייתיות, משחקים, ניסויים, מופעים, הרצאות ומדיטציות.

האירוע ייערך בקמפוס האוניברסיטה הפתוחה ברעננה, ביום שני, 21 בספטמבר 2015, בין השעות 16:00-22:00. התכנסות והרשמה החל מהשעה 15:30. הכניסה לחניה דרך צומת רעננה צפון, החניה ללא תשלום, על בסיס מקום פנוי.

מתחם האירוע מתאים לכל הגילאים ומונגש. **האירועים יצולמו לצרכי פרסום.**

## 16:00-19:00 פעילות חופשית לכל הגילאים

**"פלונטר": הפנינג משחקי חשיבה** | רחבת בניין טכנולוגיות בלוקוס, משחקי אסטרטגיה, תחרות, משחקי ענק ועוד

**סיור במעבדות פסיכולוגיה והתנסות במחקר** | מעבדת פסיכולוגיה (בניין הכיכר, קומה 1)

מטרות לא מודעות; התקרבות, הימנעות ורגש; אשליות אופטיות; איום, חרדה וקשב; שליטה מנטאלית; תפיסה מוסיקלית; הערכת התפתחות תינוקות; קבלת החלטות (סבבים של 20 דקות)

**קהילה, מדע ומשטרה** | רחבת החניה משטרת ישראל בתצוגות ובפעילויות שונות. נפגוש חבלן, כלבן ומעבדה לזיהוי פלילי

**תרגול מדיטציה ויוגת הלב הטיבטי** | פטיו בניין אקדמיה מאיה גליקמן-פריינטא, מהנדסת חלל ומדריכת יוגה מוסמכת

**הפנינג "להרגיש נגישות"** | רחבת הכיכר המרכזית פעילות חווייתית בהדרכת "נגישות ישראל" - התנסות במגבלות שונות, בינהן מסלול מכשולים וכדורסל על כסאות גלגלים, טעימה עיוורת של גלידה, סדנה בשפת הסימנים ועוד. נפגוש אנשים עם מוגבלות שישתפו בחייהם האישיים

**מתחם האיחוד האירופי (פתוח עד 22:00)** | קומת כניסה מפגש עם מדענים ומדעניות, חברי הסגל האקדמי הבכיר של האו"פ התנסות בלמידה באמצעות קורס מקוון, פתוח לכל ובחינים **MOOC - Massive Open Online Course** איל רבין, המחלקה לחינוך ולפסיכולוגיה

הדגמות מהמעבדה של פרופ' ענת ברנע, המחלקה למדעי הטבע והחיים **מוח של ציפור - האמנם? על יחסי הגומלין שבין מוח להתנהגות**

## 16:00-19:00 סדנאות ופעילויות לילדים ולנוער

**18:00-18:45** | אולם נוידרפר, קומה 1- **"רובוט אנושי": עתיד של רובוטים - עתיד ללא עבודה?** הרצאה והדגמה באמצעות רובוט המייצג את המרצה ד"ר רועי צזנה, עתידן, מומחה לנוו טכנולוגיה כל הגילאים

**18:00-18:45** | כיתה 7, קומת כניסה **עבודה בעיניים! כיצד המוח החזותי מתעתע בנו?** פרופ' טל מקובסקי, המחלקה לחינוך ולפסיכולוגיה כל הגילאים

**18:00-18:45** | כיתה 8, קומת כניסה **השפעה של התרבות (שאנו נולדים אליה) על הדרך (שאנו חושבים)** ד"ר שרון אריאלי-לנגר, המחלקה לניהול ולכלכלה (הרצאה אינטראקטיבית בשני סבבים, 20 דקות) גילאי 10 ומעלה

### מדיטציה קשיבות ארצית לשיפור יכולות הקשב שלכם

**18:00-19:00** | אולם קנבר, בניין הכיכר, קומה 1 ניסוי קשב המוני ביוזמת משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל כל הגילאים

**16:00-18:00** | כיתה 7, קומת כניסה **"לפעמים אני עצוב ולפעמים שמח": מוח, רגש, התנהגות** (סדנה חווייתית לילדים בסבבים של 30 דקות) ד"ר רותם פיק אלוני וד"ר גל הרפז, המחלקה לחינוך ולפסיכולוגיה פעילות לגילאי 3-8

**17:00-17:45** | אולם צ'ייס, קומה 1- **18:00-18:45** | מופע שני **"קפוא לחלוטין"** הרצאה בשילוב הדגמות של הטכניקות מאחורי קריאת מחשבות דניאל הראל, אמן חושים גילאי 14 ומעלה

**17:00-17:45** | אולם נוידרפר, קומה 1- **הרצאה ומופע במתמטיקה מנטלית** עדי טמיר, המחלקה לניהול ולכלכלה זוכה המקום השישי באליפות העולם בחישובים מתמטיים בעל פה כל הגילאים

**17:00-17:45** | כיתה 8, קומת כניסה **"שיכרון חושים": איך אנחנו מריחים וטועמים** ד"ר יאיר בן חיים, המחלקה למדעי הטבע והחיים פעילות לגילאי 7 ומעלה

## 18:00-22:00 הרצאות למבוגרים

### קפה מדע

**17:00-19:00** | רחבת הקפיטריה, קומה 1-

**17:00-17:25**

**מותר האדם מן הבהמה? על דוברים, דבורים ומה שביניהם** ד"ר אוון כהן, המחלקה לספרות, ללשון ולאמנויות

**17:30-17:55**

**מותר האדם מן המחשב? אתגרים בעיבוד שפות טבעיות** ד"ר נורית מלניק, המחלקה לספרות, ללשון ולאמנויות

**18:00-18:45**

**המוח, הנפש, ואיך זה להיות אישה?** פרופ' אמיר הורוביץ, המחלקה להיסטוריה, פילוסופיה ומדעי היהדות

### סינמה אקדמיה

**19:15-21:45** | אולם קנבר, בניין הכיכר, קומה 1 הרצאה וסרט:

**אמנות וקולנוע סוריאליסטי משנות ה-20**

ד"ר חוה אלדובי, המחלקה לספרות, ללשון ולאמנויות

הקרנת סרט (ב-19:45):

**מופע הפלאים של דוקטור פרנסוס** (2009 פנטזיה, 123 דקות)

### הרצאות באולמות

**19:00-19:45** | אולם צ'ייס, קומה 1- **המוח האנושי בחלל: כיצד אסטרונוטים מרגישים וחושבים?** פרופ' יואב יאיר, דיקן ביה"ס לקיימות המרכז הבינתחומי הרצליה

**19:00-19:45** | אולם נוידרפר, קומה 1-

**האם כל מי ששוכח מילים חולה באלצהיימר?**

פרופ' גתית קוה, המחלקה לחינוך ולפסיכולוגיה

**20:00-20:45** | אולם צ'ייס, קומה 1-

**האבולוציה של הטיפול בגידולי מוח בילדים**

פרופ' שלמה קונסטנטיני, מנהל המחלקה לנוירוכירורגית ילדים, ביה"ח "דנה-דואק" לילדים

**20:00-20:45** | אולם נוידרפר, קומה 1-

**ללמוד הכול מההתחלה: מבטו של פגוע ראש על תהליכי**

**למידה מחדש** (שידור חי מחו"ל)

פרופ' יורם עשת-אלקלעי, המחלקה לחינוך ולפסיכולוגיה

**21:00-21:45** | אולם צ'ייס, קומה 1-

**חקר המוח במאה ה-21**

ד"ר רביד דורון, המחלקה לחינוך ולפסיכולוגיה

**21:00-21:45** | אולם נוידרפר, קומה 1-

**שיפור יכולות מוחיות: האם העתיד כבר כאן?**

פרופ' טל מקובסקי, המחלקה לחינוך ולפסיכולוגיה

## האוניברסיטה הפתוחה בקהילה

**האוניברסיטה הפתוחה במרכז הבינתחומי הרצליה**

**19:30-20:30** | הרצאה ומופע במתמטיקה מנטלית

מרצה: עדי טמיר המחלקה לניהול ולכלכלה, האוניברסיטה הפתוחה

**האוניברסיטה הפתוחה בקדימדע בית הספר יגאל אלון, קדימה**

**19:30-20:30** | האבולוציה של המוח

מרצה: ד"ר אורי פלביץ' המחלקה למדעי הטבע והחיים, האוניברסיטה הפתוחה