

אוניברסיטת תל-אביב מזמינה אתכם לחוויה מרתקת בעולם המדע מגוון פעילויות במסגרת ליל המדענים 2010

בתוכנית:

בחזית המדע עם מרצים מובילים בתחומם, אשר ירצו על ישראל בחלל, שעונים ביולוגיים, תגליות אחרונות באבולוציית האדם ועוד.

קפה מדע – מפגשים אישיים עם מדענים מובילים בנושאי כשפים בתרבות היהודית, ציפורים נודדות, חקר המוח ועוד.

סיורים בגנים הבוטניים ובגן הזואולוגי והיכרות עם בעלי חיים שונים וצמחים מיוחדים בבית השורשים ובחממה הטרופית.

מתחם אמנויות – הקרנת סרטי הסטודנטים שזכו בפסטיבלים בינלאומיים, סדנאות תיאטרון וקונצרט מוסבר על יצירה של בטוהבן.

סיורי מעבדות כימיה, הנדסה וארכיאולוגיה.

ניסויים והדגמות – לאורך השביל המרכזי יתקיימו ניסויים והדגמות בכימיה ופיזיקה, הכנת גלידה מחנקן נוזלי ומשחקי קליעה למטרה באמצעות לייזר.

כל הפעילויות פתוחות לקהל הרחב ללא תשלום ויתקיימו ברחבי הקמפוס

הכניסה משער 7 ומשער 2

מתחם אמנויות			מיקום
בניין מקסיקו	בניין ביה"ס למוסיקה	בניין מקסיקו	
		סדנת משחק בהדרכת רימונה לפין	18:00
			18:30
		סדנת משחק בהדרכת חן אלון	19:00
			19:30
		הקרנת סרטי סטודנטים הסבר: ראובן פלגי-הקר	20:00
			20:30
		סדנת משחק בהדרכת פיטר הריס	21:00
			21:30
		הקרנת סרטי סטודנטים הסבר: ראובן פלגי-הקר	21:30

ניסויים בשביל המדע			מיקום
שביל מרכזי	בית התפוצות	שביל מרכזי	
		קליעה למטרה בעזרת לייזר	17:00
		שבירה והחזרה של קרני אור הולגרמות	17:30
			18:00
		תא הסטודנטים לאופטיקה	18:30
			19:00
			19:30
		טלסקופים המועדון האסטרונומי	20:00
			20:30
		אם * אזג האוויר יאפשר זאת	21:00
			21:30

סיורים בגנים הבוטניים ובגן הזואולוגי			מיקום
הגן הזואולוגי	הגנים הבוטניים	הגנים הבוטניים	
			17:00
			17:30
			18:00
			18:30
			19:00
			19:30
			20:00
			20:30
			21:00
			21:30

מספר המשתתפים בסיורים ובהדגמות מוגבל



מספר המשתתפים בסיורים ובהדגמות מוגבל

הדגמות וסיוורים במעבדות

מיקום	בניין שנקר לפיזיקה	בניין שנקר לפיזיקה	בניין גילמן	בניין וולפסון להנדסה	בניין שנקר לכימיה	בניין אורנשטיין	
17:00	<p>רעמים וברקים – לראות את הקולות ולחוש את התנועה</p> <p>הדגמות נבחרות בפיזיקה בביצוע צוות מעבדת ההדגמות שמחה שגב וויקטור קרופניק</p> <p>סבב הדגמות במשך כל זמן הפעילות</p>	הטעם הטוב של קירור מהיר – הכנת גלידה עם חנקן נוזלי	CSI של העבר הרחוק: זיהוי זירות אירוע וטכנולוגיות בנות אלפי שנים פרופ' יובל גורן	מעבדת אווירודינמיקה פרופ' אברהם זיפרט			
17:15		צוות מעבדת הוראה א' בפיזיקה					
17:30					נפלאות הכימיה – ריאקציות כימיות – אש, צבעים ועשן מרדכי ברנד		
17:45		הטעם הטוב של קירור מהיר – הכנת גלידה עם חנקן נוזלי			מעבדת אווירודינמיקה פרופ' אברהם זיפרט		
18:00		צוות מעבדת הוראה א' בפיזיקה		CSI של העבר הרחוק: זיהוי זירות אירוע וטכנולוגיות בנות אלפי שנים פרופ' יובל גורן	מעבדת מחקר – זיהוי אנטיביוטיקה והפרדת חומרים ד"ר מיכה פרידמן		
18:15							
18:30		הטעם הטוב של קירור מהיר – הכנת גלידה עם חנקן נוזלי			מעבדת אווירודינמיקה פרופ' אברהם זיפרט		
18:45		צוות מעבדת הוראה א' בפיזיקה					
19:00				CSI של העבר הרחוק: זיהוי זירות אירוע וטכנולוגיות בנות אלפי שנים פרופ' יובל גורן	נפלאות הכימיה – ריאקציות כימיות – אש, צבעים ועשן מרדכי ברנד	מעבדת מיקרוסקופיה – אור וחומר ד"ר יעל רויכמן	
19:15		הטעם הטוב של קירור מהיר – הכנת גלידה עם חנקן נוזלי			מעבדת אווירודינמיקה פרופ' אברהם זיפרט		
19:30		צוות מעבדת הוראה א' בפיזיקה			מעבדת מחקר – זיהוי אנטיביוטיקה והפרדת חומרים ד"ר מיכה פרידמן		
19:45							
20:00		הטעם הטוב של קירור מהיר – הכנת גלידה עם חנקן נוזלי		CSI של העבר הרחוק: זיהוי זירות אירוע וטכנולוגיות בנות אלפי שנים פרופ' יובל גורן	מעבדת אווירודינמיקה פרופ' אברהם זיפרט		מעבדות ה-NMR ד"ר אמיר גולדבורט
20:15		צוות מעבדת הוראה א' בפיזיקה					
20:30					מעבדת מחקר – זיהוי אנטיביוטיקה והפרדת חומרים ד"ר מיכה פרידמן		
20:45	הטעם הטוב של קירור מהיר – הכנת גלידה עם חנקן נוזלי			מעבדת אווירודינמיקה פרופ' אברהם זיפרט			
21:00	צוות מעבדת הוראה א' בפיזיקה		CSI של העבר הרחוק: זיהוי זירות אירוע וטכנולוגיות בנות אלפי שנים פרופ' יובל גורן	נפלאות הכימיה – ריאקציות כימיות – אש, צבעים ועשן מרדכי ברנד			
21:15							
21:30				מעבדת אווירודינמיקה פרופ' אברהם זיפרט			
21:45							

קפה מדע

מיקום	ארומה בבית התפוצות	עלית קופי בבניין גילמן
17:00	הגנה על זכויות אדם חברתיות וכלכליות: נקודות ציון בפסיקה בג"צ פרופ' גיא מונדלסק	האם האקלים משתנה? ד"ר הדס סערוני
17:30	מדעי המחשב – חלון לעתיד פרופ' רן קנטי פרופ' חזי ישורון	
18:00		כשפים, שדים ודיבוקים בתרבות היהודית פרופ' גידי בואק
18:30	אתם שואלים והרופא והחוקרים עונים – מה חדש בשטח האלצהיימר, מה כדאי לזכור ומה כדאי לשכוח פרופ' אילנה גוזס פרופ' עמוס קורצ'ין פרופ' דני מיכאלסון	
19:30		ציפורים נודדות לא יודעות גבולות דו-קיום עם מטוסים, חקלאים ושכנינו הירדנים והפלסטינים ד"ר יוסי לשם
20:00		
20:30		
21:00		
21:30		

בחזית המדע – הרצאות

מיקום	בניין גילמן	בניין גילמן	בניין גילמן/בניין שנקר
17:00	פלנטות מחוץ למערכת השמש פרופ' שי צוקר		שעונים ביולוגיים ד"ר רותם כהן בניין גילמן
17:30		חג הסוכות בין מדע למיתוס: מבט תלמודי על מים וגשמים ד"ר יש רוזן צבי	
18:00	רעידות אדמה בעבר – מפתח לעתיד פרופ' שמוליק מרקו		
18:30		המרוץ לקראת ננומכניקה קוונטית – על החתול של שרדינגר והניסיונות להפכו מפרדוקס למציאות פרופ' רון ליפשיץ	תהודה מגנטית גרעינית – מ מבנה של מולקולות ליורסים ד"ר אמיר גולדבורט בניין שנקר
19:00	האם כדור הארץ מתחמם? פרופ' קולין פרייס		ישראל בחלל פרופ' אלוף (במ"ל) איציק בן ישראל בניין גילמן
19:30		על משמעותן של התגליות האחרונות בתיעוד האבולוציה של האדם פרופ' יואל רק	אור בשירות המדע ד"ר יעל רויכמן בניין שנקר
20:00	החור בשכבת האוזון ד"ר נילי הרניק		
20:30		חיי היום והלילה של העטלפים ערן לוין	
21:00	ריצוף הגנום האנושי ד"ר נועם שומרון		
21:30			



<http://go.tau.ac.il/sciencenight>