

4. דיווחים בטורקיה: שלושה ישראלים נרצחו
בפיגוע באיסטנבול, 408

**אפשר להתפשר
על לימודי הי-טק
ואפשר ללמוד
בג'ון ברייס.**

**הקלק וקבל
עד 2,500 ₪ מלגה!**

JOHN BRYCE
תלמד הי-טק. זה עובד!
a matrix company

זירת הקניות

6 בקבוקי בירה קורונה ברשת
יין בעיר' ב- 35 ₪ בלבד

לרכישה <<



Melissa המותג הכי שיקי
לקיץ נחת ב-RUNY!

לרכישה <<



יומיים מתנה לחברים חדשים
באתר ההכרזות אלפא

להרשמה חנים <<



S7 SAMSUNG בעיצוב
יוקרתי ומעבד עוצמתי, מצלמה
מדויקת ומהירה

<<



הדרך החדשה למצוא טיסה
נוחה ומשתלמת!

לפרטים נוספים <<



מקשיבים לספרים מוקלטים!
עכשיו באפליקציה

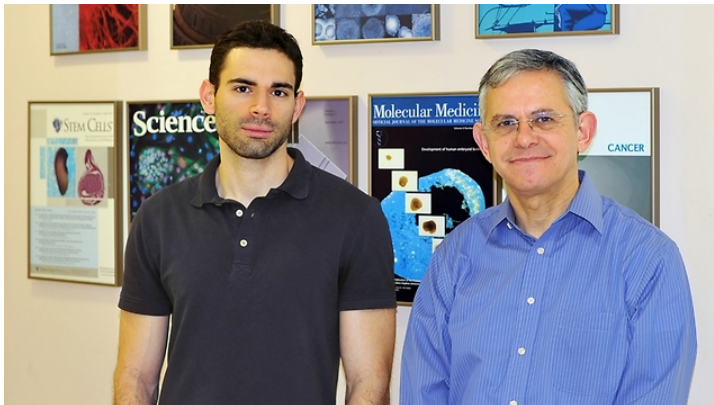
להורדה <<



מדענים יצרו תאי גזע הנושאים מחצית מהחומר התורשתי - דיגיטל ynet

עוֹתָקִים של הגנום ו-46 כרומוזומים. אולם, במחקר הנוכחי בדדו תאי גזע הפלואידיים, הנושאים 23 כרומוזומים בלבד. בדומה לתאי גזע דיפלואידיים, צוות המחקר הראה שתאי הגזע החדשים מסוגלים להתמין לסוגי תאים שונים, כמו תאי עצב, תאי לב ותאי בלב, תוך שהם שומרים לעצמם עותק אחד בלבד של כל כרומוזום. בניגוד למקובל בספרות, הממצאים מדגימים כי מספיק עותק בודד של כל גן על מנת לקבל תאי אדם בוגרים.

פרופ' בנבניסטי, ראש מרכז עזריאלי לתאי גזע ומחקר גנטי, הוא אחד החוקרים המובילים בעולם במחקר תאי גזע והיה הראשון להדגים כיצד מתמיינים תאי גזע עובריים מאדם במבחנה. "לגילוי של תאי הגזע האנושיים החדשים הללו תהינה השלכות רבות משמעות עבור מחקרים גנטיים ורפואיים באדם", הסביר פרופ' בנבניסטי. "התאים הללו יהוו כלי חדשני בידי החוקרים להבנת תהליכים התפתחותיים בבני אדם, וכן להבנת הסיבות שבגללן אנו מתרבים בצורה מניית ולא מהורה אחד בלבד".



פרופ' נסים בנבניסטי ותלמיד המחקר עידו שגיא הצליחו לבדד תאי גזע עובריים ייחודיים הנושאים מחצית מהדנ"א (צילום: המרכז הרפואי אוניברסיטת קולומביה/האוניברסיטה העברית)

בנוסף, אחד היתרונות הבולטים של תאים הפלואידיים טמון בקלות שבה ניתן לבצע בהם שינויים גנטיים. בתאים דיפלואידיים קשה יותר לזהות אפקטים ביולוגיים הנובעים משינוי בגנים מסוימים כאשר אותו שינוי מופיע רק בעותק אחד מתוך שני העותקים הקיימים בתא, שכן העותק הנוסף משמש כ"גיבוי".

במחקר זה הראו החוקרים כי התאים הפלואידיים יכולים לשמש מערכת רבת עוצמה לסריקות גנטיות, בזכות העובדה שניתן למקד את השינוי הרצוי כלפי עותק בודד. היכולת להשפיע על גנים בצורה פשוטה יחסית תאפשר להאיץ מחקרים גנטיים בתחומים רפואיים כמו חקר הסרטן ורפואה רגנרטיבית.

באוניברסיטה העברית מסבירים כי לתאי גזע מאדם פוטנציאל אדיר בכל הקשור לטיפולים המבוססים על תרפיה תאית, וזאת הודות לפוטנציאל ההתפתחותי המגוון שלהם ולאפשרות להכווין אותם להפוך לסוגי תאים שונים בתרבות.



לתאי הגזע הפלואידיים שהתגלו במחקר זה פוטנציאל נמוך יותר לדחיה חיסונית, ועל כן הם עשויים לשמש בעתיד גם לפיתוח טיפולים עבור מחלות כמו עיוורון וסוכרת, וייתכן שאף למטרות פוריות.

"עבודה זו מהווה דוגמה יוצאת מן הכלל לכך ששינופי פעולה בין מוסדות שונים, היושבים ביבשות שונות, יכולים לסייע בפתרון בעיות בסיסיות במדעים ביו-רפואיים", אמר פרופ' אגלי. המחקר נתמך על ידי קרן ניו-יורק למחקר תאי גזע (NYSCF), תוכנית המדע לתאי גזע במדינת ניו יורק וקרן עזריאלי, והוא מדגיש את תרומתה של הפילנתרופיה הפרטית בקידום מדע פורץ גבולות.

✉ לפניה לכתבת/ת

שלחו כתבה הרשמה לניוזלטר עשו מנוי לעיתון שתף ב- שתף ב- שתף ב-

תגיות: האוניברסיטה העברית תאי גזע

אולי יעניין אותך גם



מרחבי הרשת
האפליקציה הישראלית
למדידה באיפון
(ynet)



תעלומה: מהם הבזקי גלי
הרדיו המגיעים מגלקסיה
מרוחקת?
(דיגיטל)



איך שילוב ירקות בארוחה
יגרום לכם לרזות
(בריאות)

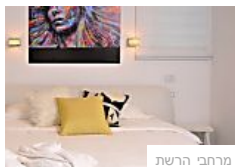


היום כבר לא מספיק להציע רק קפה (ZAP Rest)



6 השוקים הכי טובים בירושלים ששווה לכם להכיר (קילב 50)

Recommended by



מרחבי הרשת

אלומות יוסף בפנים- אספנו לכם את הצימרים הכי שווים (Insite)



מרחבי הרשת

הדבר הבא שכל מי שעושה כביסה ישמח לגלות (ynet)



נוסע לקה בהתקף לב בטיסת אל-על - ומת במטוס (בריאות)

Recommended by



מודעות

ילדכם בחינוך מיוחד?

הנכם זכאים להחזר מס של כ- 30,000 שח בדקו זכאותכם עכשיו בחינם!
www.kavzchut.co.il

מחפשים רופא אורולוג?

אפשר להפסיק לחפש, כולם נמצאים כאן, במדריך העסקים הגדול בישראל- היכנסו!
www.b144.co.il/רופאים_אורולוגים

"12,000 ש" לאחר לימודים?"

רשימת המקצועות הנדרשים והרווחיים ביותר ללימודים ל 2015 - 100% בחינם!
www.xn----zhcqpaoa3afl.co.il/אוניברסיטה

פתיחת כל התגובות

לכתבה זו התפרסמו 23 תגובות ב-16 דיונים

הצג: מהסוף להתחלה

תגובה חדשה

16. מדהים
ברק (18.03.16)
15. שאפו (לת)
(18.03.16)
14. המדע הקלאסי חקר את העולם כפי שהוא, מתוך אמונה גליליאני, גליל (17.03.16)
13. אם הבנתי משהו אז זה בעיקר טוב למחקרים גנטיים !
מעניין בכל מקרה (18.03.16)
12. שכבר תהיה רשימת המתנה לגברים שירצו ילד מעצמם(הכי טוב וזול) (לת)
בן 14 יופי!, עוד 20-30 שנה אקווה (17.03.16)
11. אנחנו בדרך ליצירת פרנקנשטיין אנחנו לא יודעים הכל ואסור לנו לשחק את אלוהים, חכו חכו נראה מה יצא (18.03.16)
10. אני בטוח בדבר אחד בלבד
T (18.03.16)
9. כל הכבוד ניני!! (לת)
יעקב (17.03.16)
8. תאי גזע
ע.צ., גוש דן (17.03.16)
- אז?? מה הקשר להמצאה זו? (לת)
א (18.03.16)
7. אפשר לקבל את העורלה שלי בחזרה? (לת)
(17.03.16)
לא, טעים לי (לת)
ה' (17.03.16)
שוב המוהל זרק את החלק הלא נכון. (לת)
משועשע (18.03.16)
6. בלינוקס זה לא היה קורה.
אני (17.03.16)
5. יוצא מן הכלל ואוו
עמי (17.03.16)
4. יש יתרון וחיסרון לשיטה
יהושם צבאות (17.03.16)
- באמת שלא הבנת כלום... מה הקשר? זהו כלי מחקר. (לת)
א. (18.03.16)
3. מגניב
(17.03.16), נשלח מהאנדרואיד
2. הסתכלו על הטכנולוגיה. כעת, הסתכלו על הדת. כעת, הסתכלו שוב (לת)
על הטכנולוגיה (17.03.16)
- בלקי להמעיט בחשיבות המדע
איגור ג (18.03.16)
- לאף תוכנה אין קוד של 3 שורות (לת)
D (18.03.16)
1. לא הבנתי למה זה טוב ? למה ישמש את הרפואה בעתיד ?! (לת)

לא הבנתי למה נכנסת לקרוא מאמר שהוא מעבר לכיתה ב'?

שמעון אפללו, מעלה הדסה (17.03.16)

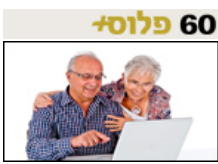
כל התגובות לכתבה "מדענים יצרו תאי גזע הנושאים מחצית מהחומר התורשתי"

מומלצים



ROOMBA 980 הרובוט היחיד המתקשר דרך הנייד

לרכישה <<



60 פלוס+

כל מה שמעניין בגיל השלישי...

לפרטים נוספים <<



צימרים

חופשה מושלמת בראש שקט ובחיסכון גדול באתר החדש!

לפרטים נוספים <<



RUNY

דגמים חדשים של נעלי FILA לילדים וילדות

99 ₪ בלבד! <<



ynet

ציורי שמן מרהיבים בעבודת יד החל מ-290 ₪

לרכישה <<



ynet

מבצע כפול בynet ביטוח!

לפרטים נוספים <<



KENWOOD

מיקסר מייג'ור וואט 6.7 ליטר 1500

מגהץ מתנה! הצטייה מ-1000 ₪

[prev](#)

[next](#)

דירות | דירות חדשות | רכב | יד שניה | פרסמו מודעה | עוד

נכסים חמים מתוך



לוח יריקות לחיטות

בית פרטי מדהים!

הזדמנות בהרצליה, בסטנדרט הכי גבוה שיש, 6 חדרים, גינה גדולה

פרטים נוספים



לוח יריקות לחיטות

דירת גן בירושלים

בגבעת קנדה, יפיפה, גינה היקפית וכניסה פרטית

פרטים נוספים



לוח יריקות לחיטות

מיקום מעולה ברמה"ש

בית פינתי בתכנון אדריכלי, הכל חדש! מיקום מעולה!

פרטים נוספים



לוח יריקות לחיטות

מציאה והשקעה בטווח

דירת 3 חד' קומה א, משופצת ומושקעת לחלוטין במרכז חריש

פרטים נוספים



לוח יריקות לחיטות

ברחוב קיש בנתניה

בית יוקרתי במיוחד, מושקע, יח' נפרדת בכל חדר, רחוב שקט ואיכותי

פרטים נוספים



לוח יריקות לחיטות

ברובע ג' אשדוד

דירת 4 חד' חדישה עם מטבח ענק ומפואר, מרפסת-שמש מפנקת

פרטים נוספים

הדף שלנו בפייסבוק	הפוך לדף הבית ynet בסלולר	ארכיון מרכזי המבקרים Israel News	כתבו אלינו עזרה מדיניות פרטיות	כלכליסט בלייזר	תיירות אוכל	חדשות כלכלה
עקוב אחרינו בטוויטר	ניוזלטר פרסמו אצלנו אנציקלופדיה	אודות האתר RSS	תנאי שימוש מפת האתר	מנטה mynet	רכב בעלי חיים	ספורט תרבות
נגישות				מפות פרוגי Yschool	שופינג לאשה יחסים	בריאות מחשבים
				kick כיכר השבת	אסטרולוגיה מעורבות	רכילות Pplus
					ירוק לאשה	נופש Xnet
					דילים כולסטרול	יהדות דעות צרכנות

קניות | מניות | דרושים | מחירון רכב | דירות להשכרה | קופונים | מחירון דירות | רכב חדש דירות למכירה | לוח רכב | יד שניה | בעלי מקצוע | עברית | mame | דירות חדשות ynetArt | זיכרונט | ידיעות בתי ספר | מנוי למגזין | ידיעות אחרונות