

משולחן הוועד

חברות נכבדות,

מידעון יוני 2009 יוצא לדרכו ומביא עמו ימים חמים בהחלט.

- מידעון זה חדשות רבות מצולגת המחקר, ביניהן:
 - * הישג מרשים למחקר הישראלי: חוקרים ממכון ויצמן הצליחו לרפא קופים חולי סוכרת באמצעות השתלת תאי לבנה שנלקחו מצוברית של חזיריים. לידיעה - לחץ כאן
 - * פריצת דרך במדע: הושג מיקווי הננוט של הצבחה. לידיעה - לחץ כאן

בנוסף, תוכלו למצוא:

- הכרות ליושבי הראש של ארגוןנו.
- וצידה קרבה - Reduced Animal Testing
- כנס ESLAV לשנת 2009
- ידיעות מצולגת המחקר
- הודעת דרושים - רופא וטרנר למשרה מלאה

אנו מודים שוב לאלה מכם שהגיבו והעלו הצעות בעקבות המידעונים הקודמים. כל התשובות נלקחות לתשומת ליבנו ומטופלות בהתאם. בכל שאלה הצרה או הצעה, נשמח אם תפנו אלינו ותסבו את תשומת לבנו בכתובת: ofir@ofirpr.co.il.

שלכם

וועד הארגון.

ברכות

ברכות חמות!!

לד"ר טוביה וינר על סיום תפקידו כיו"ר
איל"ף ולד"ר רונה שופטי אשר נבחרה
ליו"ר איל"ף החדשה.
החילופים יכנסו לתוקף בינואר 2010.
בהצלחה בדרככם החדשה,
מאחלים,
חברי איל"ף



ועידה קרבה



Reduced Animal Testing

23-24/07/2009, ציריך, שוויץ.

נושאי הועידה:

- לימוד לעומק של ה-3R's.
- מודלים חלופיים יחסיים ואבסולוטיים.
- הקשיים באקסטרפולציית תוצאות למקרה האנושי.
- חלופות או תוספות למחקרים בבעלי חיים.
- מודלים ממוחשבים, טכניקות ביוכימיות ושיטות חוץ גופיות.
- עידון וצמצום ייסורים לפני, בזמן ולאחר הניסויים בבעלי חיים.

למידע נוסף והרשמה – [לחץ כאן](#)

כנס



EUROPEAN SOCIETY OF LABORATORY ANIMAL VETERINARIANS

Joint Meeting SGV-ESLAV-SAVIR

כנס ESLAV לשנת 2009: 7-8 בספטמבר ציריך, שוויץ.

נושאים עיקריים:

07/09 – השפעות מחקרים בחיות מעבדה על החברה

08/09 – מה חדש בתחום?

לתוכנית ולרישום – [לחץ כאן](#)

ידיעות מעולם המחקר - מקומי

מחקר ישראלי נותן תקווה חדשה לחולי סוכרת: חוקרים ממכון ויצמן הצליחו לרפא קופים חולי סוכרת באמצעות השתלת תאי לבלב שנלקחו מעוברים של חזירים

החוקרים לקחו תאי רקמה של עוברי חזירים בני 42 יום והשתילו אותם בקופים חולי סוכרת. זוג הקופים הראשון מת בתוך זמן קצר מזיהום שנגרם בשל הטיפול שקיבלו לדיכוי המערכת החיסונית (טיפול שנדרש כדי למנוע את דחיית האיבר המושתל).

זוג הקופים השני קיבל טיפול עדין יותר נגד דחיית האיבר המושתל ושרד כשנה לאחר ההשתלה. חמישה חודשים לאחר ההשתלה גידלו הקופים לבלבים חדשים, שהפכו פעילים וייצרו אינסולין בכוחות עצמם, כך שהקופים לא נזקקו עוד לזריקות אינסולין.

לידיעה – [לחץ כאן](#)

ההתמכרות לכדורי שינה: פחד מבוסס או מיתוס?

"אנשים נוהים אחרי ה'טבעי' וה'צמחי' הלכאורה בטוחים ותמימים, שהם למעשה חסרי כל פיקוח וביקורת", מתקומם ד"ר ירון דגן, מנהל מכוני השינה של אסותא ומרצה בבית הספר לרפואה באוניברסיטת תל-אביב. "מצד שני הם פוחדים פחד מוות, פחד כמעט מיתולוגי, משימוש בתרופות מרשם, שמדענים טרחו על פיתוחן לפחות עשר שנים, אחרי ניסויים בבעלי חיים ובאנשים, ואשר אושרו לשימוש רק אחרי שהוכיחו בטיחות ויעילות ועברו שלבי ייצור דרקוניים.

המחקר קבע: רק אחוז קטן מכור

לדברי ד"ר דגן, לפחות 29.8% מהבוגרים בישראל סובלים מנדודי שינה הגורמים לפגיעה באיכות החיים, מורידים את רמת פריון העבודה וקשורים לצריכה מוגברת של שירותי הרפואה השונים, אבל רק מיעוטם משתמשים בכדורי שינה.

במאמר שפרסם בשבוע שעבר בכתב העת "הרפואה", תיאר ד"ר דגן את המחקר שערך בשיתוף מכבי שירותי בריאות, ובמהלכו נאסף מידע על 1.1 מיליון מבוטחיה הבוגרים של הקופה. מהממצאים עלה שרק 2.8% מהם צורכים כדורי שינה, ומתוכם רק 4.5% נחשבים למשתמשים כרוניים, ואלה הם בדרך כלל קשישים הסובלים גם ממחלות רקע.

[לידיעה – לחץ כאן](#)

מדעי האריזה – גיליון 55 2009, "המכון", מכון וייצמן למדע

בשנת 2006 גילו ד"ר ערן סגל וחברי קבוצתו מהמחלקה למדעי המחשב ומתמטיקה שימושית במכון וייצמן למדע צופן גנטי חדש - המורכב משתי "אותיות" גנטיות - שמופיע ברווחים קבועים, מדי 10 זוגות בסיסים באזורים מסוימים של הגנום, וקובע היכן יתקפל הדי-אן-אי. כאשר הצופן מופיע מספיק פעמים לאורך הרצף הגנטי, מקטעי די-אן-אי באורך 150 בסיסים מתקפלים על עצמם, קושרים אליהם חלבונים, ויוצרים מבנים כדוריים המכונים "נוקליאוזומים". מבנים אלה מסייעים לארוז את הדי-אן-אי ביעילות בגרעין התא. מודלים הסתברותיים שפיתחו המדענים איפשרו להם לפענח את צופן הנוקליאוזומים, ואף לחזות את מיקומם על פני הגנום, לפי מידע על רצף הדי-אן-אי בלבד. הקיפולים הצפופים של החומר הגנטי בנוקליאוזום מונעים את הגישה של חלבונים ובמיוחד של גורמי שיעתוק, שהוא השלב הראשון בייצור חלבונים. במילים אחרות, רק הרצפים הגנטיים שמצויים בין הנוקליאוזומים (ולא בנוקליאוזומים עצמם) "זמינים" לייצור חלבונים ולתהליכים תאיים אחרים.

[להמשך הידיעה – לחץ כאן](#)

מדעי הצלחה: שש שאלות ושש תשובות על עתיד הביומד הישראלי

אף שהחברה הישראלית המצליחה ביותר היא חברת תרופות, בכירי תעשיית מדעי החיים מסכימים שאין בישראל די אורך נשימה בשביל להקים טבע חדשה. אך עם אקזיטים של יותר ממיליארד דולר בשנה, הצלחה בעולם בתחום המכשור הרפואי והשקעה כספית במערכת הרפואית בארה"ב, העתיד של חברות הביומד הישראליות נראה מבטיח.

[לידיעה – לחץ כאן](#)

הסכם שיתוף פעולה צרפתי-ישראלי בין מרכזי טכנולוגיה אזוריים

שיתוף הפעולה בין המרכזים סופיה-אנטיפוליס וביו-נגב ישלב את החדשנות והיזמות הישראלית עם התשתיות והמשאבים הצרפתיים * שת"פ זה נחתם במסגרת שבוע ביומד ישראל 2009

[לידיעה – לחץ כאן](#)

בלעדי: אספקט מגנט גייסה 9 מיליון דולר

עוד גיוס ללא קרנות ישראליות: חברת הציוד הרפואי אספקט מגנט גייסה 9 מיליון דולר בשני סבבים מהארי סטימצקי, מקרן רול אינטרנשיונל ומנובה-טק. החברה מייצרת מכשירי MRI זעירים במחירים נוחים.

[לידיעה – לחץ כאן](#)

די-פארם, חברה בת של כלל ביוטכנולוגיה, קבלה מה-FDA אישור לבקשת IND לניסוי בתרופה לשבץ
מדובר בניסוי גדול ומשמעותי שיכלול 770 חולים. עלותו מגיעה ליותר מ-10 מיליון דולר וייתכן שיעברו כשנתיים עד שיתקבלו התוצאות הראשונות
[לידיעה – לחץ כאן](#)

ניר ברקת יגייס 100 מיליון שקל בתעשיית הביומד בבירה במהלך 5 השנים הבאות
התקציב ישמש בין השאר לחיזוק התשתיות הנחוצות למחקר ופיתוח בתחום הביומד, להכשרת כוח אדם מיומן לתעשיית מדעי החיים, לקידום ואכלוס פארק הביומד הייעודי הראשון במדינה בקמפוס של בית החולים הדסה עין-כרם ובית הספר לרפואה של האוניברסיטה העברית ולהקמת קרן השקעות שתתמקד בחברות ביומד הפועלות בירושלים.
[לידיעה – לחץ כאן](#)

ד"ר לי בביס מענקית התרופות רוש: "עד סוף השנה אנחנו רוצים לבצע את ההשקעה הראשונה בישראל"
ד"ר לי בביס, מנהל מחלקת המחקר בתחום המטבוליזם בענקית התרופות רוש, אשר חתמה על הסכם לשיתוף פעולה אסטרטגי עם קרן הון הסיכון פונטיפקס בשבוע שעבר, אומר כי בכוונת החברה לבצע את ההשקעה הראשונה עד סוף השנה.
[לידיעה – לחץ כאן](#)

ידיעות נוספות

פריצת דרך במדע: הושלם מיפוי הגנום של העכבר
העכבר הוא בעל החיים שבו משתמשים במחקרים יותר מבכל בעל חיים אחר כדי להעמיק את הבנת המחלות של בני אדם והתפתחותן.
השלמת מיפוי הגנום של העכבר תסייע במאבק במחלות של בני אדם. מחקרים לפיתוח טיפולים חדשים יפיקו תועלת מהבנה טובה יותר של הקוד הגנטי של עכברים, הדומה בכ-75% לגנום האנושי.
[לידיעה – לחץ כאן](#)

מיני דגים שכיחים הם בעלי יכולת למידה "אנושית"
מחקר חדש מציע: צורת החשיבה של הדגים עלולה להיות קרובה יותר לזו של האדם מכפי שחשבנו בעבר.
[לידיעה – לחץ כאן](#)

חוקרים יצרו זן של זבוב שאינו זקוק לשינה כמעט בכלל
זבוב רגיל ימות אם לא ישן תוך 70 שעות. הזן החדש מסוגל להיות ער עד ל-240 שעות.
[לידיעה – לחץ כאן](#)

אוהבים מתוקים? הסקס, המשיכה למתוק והחמלה מקורם באותו אזור במוח
האם נמצא הקשר בין חמלה לבין סקס? מחקר חדש מצא שאותם אזורים במוח אחראיים גם על עיבוד חוויית העונג, כמו גירוי מיני וטעם מתוק וגם על רגשות כמו חמלה.
[לידיעה – לחץ כאן](#)

תבשילי קארי למניעת אלצהיימר?
במסגרת מחקר בבעלי חיים, הכורכומין - המרכיב העיקרי בקארי - הראה השפעה מועילה על הפלאק במוח של עכברים - מאפיין עיקרי של המחלה.
לדברי פרופ' דוריסוומי, ישנן עדויות מוצקות ביותר לכך שהכורכומין נצמד לפלאק, ומחקרים שנעשו בבעלי חיים שהונדסו גנטית לייצור פלאק עמילואיד הראו בצורה ברורה את יתרונותיו של התבלין.
המחקר הראה כי אצל עכברים אלו, שקיבלו תזונה עשירה בכורכומין, ניתן היה לראות כי הפלאק מתמוסס. אותה תזונה מנעה גם מעכברים צעירים לפתח פלאק חדש.
הצעד הבא יהיה לבדוק את הכורכומין על היווצרות פלאק עמילואיד בבני אדם בעזרת סריקות מוח.
נכון לעכשיו נערך ניסוי רפואי באוניברסיטת קליפורניה שבלוס אנג'לס, שמטרתו לבדוק את ההשפעות של הכורכומין על חולי אלצהיימר. המחקר יבחן גם את הפוטנציאל הטיפולי של הכורכומין במצבים כמו סרטן ודלקת פרקים.
[לידיעה – לחץ כאן](#)

להציל תאי מוח חדשים
מחקרים עדכניים, שנערכו בחולדות, מורים על כך שלמידה מגבירה את הישרדותם של תאי עצב חדשים במוח הבוגר. וככל שהלמידה מרתקת ומאתגרת יותר, כן שורדים יותר תאי עצב חדשים. סביר להניח שתאים אלו יהיו זמינים לעזור במצבים אחרים המקשים על המוח.
עושה רושם אפוא שהתעמלות מחשבתית יכולה לחזק את המוח, בדיוק כפי שהתעמלות פיזית בונה את הגוף.
[לידיעה – לחץ כאן](#)

למות צעיר עם שוקולד וסקס
מסתמנת תקווה לפיתוח גלולות שייחקו את פעולת הדיאטה, מבלי למנוע מאתנו הנאות
[לידיעה – לחץ כאן](#)

ביוקנסל מדווחת: החל גיוס חולות לניסוי של החברה בתרופות לסרטן השחלות בארה"ב
הניסוי יתבצע בשני מרכזים בפנסילבניה ובוירג'יניה, בנוסף לשלושה מרכזים רפואיים בארץ
[לידיעה – לחץ כאן](#)

דרושה רופא וטרינר למשרה מלאה

יוני 2009

האוניברסיטה העברית בירושלים - רשות בתי החיות דרושה: וטרינר למשרה מלאה

תיאור התפקיד:

הפעלה של יחידות שונות ברשות בתי החיות:

- הפעלה של צוות עובדים, חלוקת עבודה, קביעת תורנים, תאום חופשים וקביעת משימות שונות.
- בדיקות שגרתיות ביחידות ופיקוח על תקינות המערכות השונות הכוללות מערכות מיזוג, מערכות בקרה, מערכות השקיה, תאורה, בקרות כניסה, נקיון ועוד.
- ידוא מלאים של ציוד מתכלה ואספקתו ליחידות.
- הערכות תקופתיות של העובדים וקיום שיחות הערכה.
- יבוא ויצוא של בעלי חיים ודגימות דם. קבלת משלוחי חיות בזמן ומעבר לשעות העבודה
- נאמן בטיחות של רשות בתי החיות,

פעילות וטרינרית:

- ביצוע הרדמות בעלי חיים
- השגחה וניטור פרמטרים בזמן ההרדמה
- מעקב התאוששות וטיפול לאחר הפרוצדורות.
- יעוץ בבניית מודל הניסוי
- ניהול ופיקוח על פעולתו של טכנאי וטרינרי

בדיקות בריאות ופיקוח וטרינרי הכוללות:

- בדיקות תקופתיות
- מעקב אחר בעלי החיים
- טיפולים מניעתיים ובדיקה לנוכחות מחלות מדבקות
- בדיקות פיזיות שגרתיות
- מתן טיפול רפואי לחיות ביחידות השונות במקרי תחלואה או פציעה, הוצאת דוחות רפואיים לגבי המקרים השונים.

מקרי חירום:

- מענה למקרי חירום, מצבי תחלואה או פציעה שמתרחשים מחוץ לשעות העבודה, ובסופי שבוע.
- מעקב אחר מערכת הבקרה הממוחשבת מהבית, קבלת התראות טלפוניות על תקלות בבתי החיות השונים, ומתן פתרונות לבעיות בזמן אמת.

פעולות הדרכתיות:

- הדרכה עיונית ומעשית בקורס שימוש בחיות מעבדה,
- העברת השתלמויות לחוקרים וסטודנטים הנדרשים לעבוד עם חיות גדולות.
- העברת הדרכות לנוהלי עבודה תקינים ביחידות השונות.

פעילות אתית:

- חברות בוועדה האתית המוסדית
- בדיקת בקשות אתיקה של החוקרים השונים
- פגישות עם חוקרים וסטודנטים בכדי לדון בבקשות ולסייע להם למלא אותן באופן תקין.
- פיקוח על ניסויים ביחידות השונות וידוא שהעבודה אכן מתבצעת על פי הנהלים המקובלים, ועל פי בקשות האתיקה.
- אחריות על נושא רווחת החיות והעשרה סביבתית ביחידות השונות.

לשליחת קורות חיים: ronyk@huji.ac.il בירורים טלפוניים: 02-6758465 (רוני)

הודעה מאת ד"ר מיקי הרלב, מזכיר איל"ף

חברים יקרים שלום רב,
צף מנת שנוכח לפגוע אליכם צדכונים וליצור צמכת קשר, בעת הצורך, חשוב
שתפחו אלינו פרטים מלאים אודותיכם: שם פרטי ושם משפחה, טלפונים, כתובת
למשלוח דואר וכתובות אימייל מצודכנות.

מי שטרם שלח פרטים, מתבקש להעביר אותם לאימייל: mickeyha@savion.huji.ac.il
אתם מוזמנים להפיץ את המידעונים הנשלחים אליכם לאנשים נוספים המצוניינים
להיות חברי איל"ף וכן לחברים שנפלה טעות בפרטיהם ואינם מקבלים את
המידעונים או את הציתון "LABORATORY ANIMALS".

בברכה,

מיקי.

זה המקום להזכיר כי:

1. נשמח להוסיף ולהעשיר את המידעון בעזרתכם, עבור כל מי שהנושא קרוב אל ליבו.
תכנים, חידושים ומידע יתקבלו בברכה.
2. לצורך תחזוקת האתר נשמח אם תוכלו להפנות אלינו גופים המבקשים לפרסם מודעות
באתר ובניוזלטר ובכך להיחשף בפני חברי האיגוד ותומכיו.
3. חברי האיגוד שטרם שילמו את דמי החבר לשנת 2009 מתבקשים לפנות בדחיפות לגזבר
ד"ר אודי וילנץ – Udi.Willenz@sheba.health.gov.il ולהסדיר את התשלום.
4. אנו מחפשים חבר ארגון המוכן להעשיר את אתר האינטרנט של איל"ף מבחינה
מקצועית, תמורת תשלום כספי צנוע. למעוניינים, אנא פנו לדובר הארגון, אופיר שפיגל.

אופיר שפיגל – דובר אילף 04-9535030 – ofir@ofirpr.co.il