



## מידעון הרשות - ספטמבר 2014

לרגל חגי תשרי המתקרבים ולכבוד השנה החדשה, אנו רוצים לאחל לכל חוקרינו שנה טובה ומתוקה שנת שגשוג, התפתחות והרבה בריאות.

חוקר/ת יקרה,  
אנו שמחים לשלוח לך את המידעון של הרשות למודלים ביולוגיים וקדם קליניים.

### הודעות

#### (1)

להלן קישור לאתר שבו ניתן למצוא ריכוז בכל הקשור לשלושת ה-R בחיות מעבדה. זהו אתר נח לשימוש שמהווה הקלה ניכרת באפשרות החיפוש ובכך בקידום רווחת בעלי החיים.

#### **“One stop shop” for all 3R resources**

To the researchers, IACUC members and ABBM veterinarians,

As I am sure you are aware there are now literally hundreds of websites, some more comprehensive than others, listing databases, guidelines, journals, email lists and other 3R resources.

Norecopa (the Norwegian 3Rs center) and the Animal Welfare Information Center, Beltsville (AWIC) have launched a new database called 3R Guide (

<http://oslovet.norecopa.no/3R/fag.aspx?fag=83>), aimed to offer investigators and facility staff a "one-stop shop" where they can locate key resources.

All entries in 3R Guide are categorized by Type (e.g. guidelines), Category (e.g. non-human primates) and 3R-relevance (Replacement, Reduction, Refinement). Plain text searches can also be performed. Those who are unfamiliar with the scope of available resources can browse lists of each Type of record, to get an initial impression of the content.

3R Guide is located on the same website as two other databases: TextBase (which lists textbooks and other written material within laboratory animal science) and NORINA (a database of products that may be used to replace or supplement animal use in teaching and training). Search results from one database are automatically displayed for the other databases, as well as search results from the website itself.

#### (2)

לתשומת ליבכם, בקשת אתיקה שנמצאת בסטטוס “accepted pending revisions” יותר מחצי שנה, תהפוך אוטומטית ל EXPIRED.

### (3)

#### לכל החוקרים העובדים בבתי החיות שלום רב

על פי החלטת ועדת האתיקה האוניברסיטאית, כל מחקר ברמת חומרה 4-5 חייב בפגישה מקדימה של הקבוצה (החוקרים והסטודנטים שיהיו מעורבים בעבודה עם בעלי החיים במחקר זה) עם אחד הוטרינרים של הרשות לפני תחילת ביצוע המחקר. בפגישה זו הוטרינר מכין על פי הבקשה האתית דף מעקב ספציפי לאותו מחקר ומוסר אותו לחוקרים. הדף מיועד לרישום המעקב שהחוקרים מבצעים אחר החיות במחקר על מנת לוודא שבמחקרים החמורים החיות נמצאות במעקב ראוי תוך שמירה על כללי האתיקה. לאחרונה מתרבים המקרים בהם דף המעקב לא קיים בקלסר או שהרישום בו לא תקין, לרוב עקב שכחה או אי הכרה מספקת של הנהלים. אנו מבקשים לרענן בקרב כל החוקרים את הנוהל הרלוונטי:

- באחריות החוקר הראשי וחברי הקבוצה לוודא שדף סיכום הפגישה וטבלת המעקב יהיו בקלסר 4-5 שנמצא בחדר חיות, בכל חדר שבו קיימים כלובי חיות השייכים למחקר, **גם במקרה שהחיות ברבייה או לפני ניסוי** (אם אין צורך במילוי הדף- הדבר יצוין על הדף, ע"י הוטרינר).
- יש להקפיד שהדפים עבור כל בקשה ירוכזו בניילון אחד (שמרדף) ושכל הבקשות של חוקר מסויים יהיו תחת חוצץ אחד בקלסר.
- על הקבוצה לבדוק את בעלי החיים בתדירות שנקבעה בבקשה האתית ובטופס פגישת חומרה 4-5 (ובכל מקרה, לא פחות מפעם בשבוע). את הדפים יש למלא לפי מה שסוכם בפגישת 4-5.
- קיום הדף בקלסר ואופן מילוי ע"י החוקרים נבדק בקביעות בביקורות וטרינריות שמבוצעות בבתי החיות והבעיות מטופלות בהתאם:
  - במידה ולא נמצא דף המעקב בקלסר שבבית החיות, יודפס דף ע"י צוות הרשות ויושם בקלסר (**ללא הודעה לחוקר**), והחוקר יחויב בהתאם.
  - במידה ולא מתבצע מילוי נאות של דף המעקב – הוטרינר האחראי או הטכנאי הוטרינרי יכתבו מייל לחוקר הראשי בעניין זה.
  - חוקרים שבאופן קבוע לא ממלאים את דף המעקב למרות פניות הצוות הוטרינרי יתבקשו להבהיר את הנושא עם ועדת האתיקה.

צוות הרשות למודלים ביולוגיים רואה בחשיבות עליונה את השמירה על רווחת החיות והתקשורת עם החוקרים, יש לנו ולחוקרים אינטרס משותף בנושא זה במטרה לשמור על רווחת החיות, לאפשר התנהלות שוטפת תקינה של בתי החיות ולקיים ביצוע מחקר בתנאים אופטימליים. הדרך לעשות זאת בקרב מספר כה גדול של אנשים הוא ע"י הבנה ושמירה על נהלי עבודה.

תודה מראש על שיתוף הפעולה  
הנהלת הרשות למודלים ביולוגיים



האוניברסיטה העברית בירושלים  
The Hebrew University of Jerusalem



הרשות למודלים ביולוגיים וקדם קליניים  
AUTHORITY FOR BIOLOGICAL AND BIOMEDICAL MODELS

## מידע שימושי לחוקר

להלן הודעות מחברת ג'קסון ומחברת הרלן:

(1)



### Upcoming JAX Webinars™

**Mouse Phenome Database: Knowledge to Drive Discovery**

Join us on September 25, 2014

**Protect Your Research: Know Your B6 Mouse**

Join us on October 9, 2014

**S.O.S. Colony Adrift: Protecting Mouse Colonies from Genetic Drift**

Join us on October 23, 2014

**Light Up Your Research: Use and Selection of Optogenetic Mouse Models**

Join us on October 30, 2014

(2)

Considering Humanized NSG for your studies?  
How to select the right model

What type of hu-NSG model should you select for your studies?



JAX offers 3 types of humanized NSG (hu-NSG) mice engrafted with primary cells that generate functional human immune systems with different capabilities, depending on the types of cells that are successfully engrafted.

The choice of a specific model depends on the research field and specific questions asked, for example:

- Efficacy of immunomodulatory therapies for cancer: hu-CD34 or hu-BLT models
- Efficacy of treatments for human-specific infectious diseases: hu-CD34, hu-BLT or hu-PBMC models

Features	hu-CD34	hu-BLT	hu-PBMC
HLA-Restricted T cells	No	Yes	Yes
Mature B Cells	Mainly IgM	Mainly IgM	IgM & IgG
Benefits	<ul style="list-style-type: none"><li>• Multilineage Hematopoiesis</li><li>• Long-term model</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Multilineage Hematopoiesis</li><li>• Enhanced adaptive immune response</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Study-ready after injection</li><li>• Strong effector and memory T cell engraftment</li></ul>
GvHD onset	> 12 months	> 6 months	1.2 - 2.4 months
Immediate Availability	Yes	Upon request	Upon request

[Click here to learn more about how to select the appropriate humanized NSG mouse model from our blog, MouseClique.](#)

### (3)

Harlan Laboratories US is pleased to announce the development of the inbred SHrNTM ("Shorn") Hair-less NOD.SCID Mouse. The Shorn is a triple-immunodeficient model with distinct features.

#### Characteristics

- Hairless
- Inbred
- Severe Immunodeficiency
- Deficient in T and B cells
- NK cell functional deficit
- No circulating complement



האוניברסיטה העברית בירושלים  
The Hebrew University of Jerusalem



- Decreased macrophage function
- Decreased granulocyte function
- Decreased dendritic cells

#### Uses

- Oncology
- Immunology
- Xenograft transplantation
- Imaging applications
- Humanization applications

[A more detailed description is attached.](#)

Harlan Israel is considering setting up a new colony of this strain. If this could be of interest to you please contact: Harlan Customer Service: [michaely@harlan.co.il](mailto:michaely@harlan.co.il)  
Harlan Sales and Marketing: [consultingrhg@gmail.com](mailto:consultingrhg@gmail.com)