

האגודה  
הישראלית  
לאנדוקרינולוגיה

**IES**

ISRAEL  
ENDOCRINE  
SOCIETY

**The 40<sup>th</sup> Annual Meeting Of The  
Israel Endocrine Society**

**Program  
&  
Abstracts Book**

**April 5-7, 2011**

**"Golden Crown", Hotel**

**Nazareth**



# Table of Contents

Program At-a-Glance .....	I
Greetings .....	IV
History of Israel Endocrine Society.....	V
Program from the First Israel Endocrine Society Meeting.....	VII
Abstract Reviewing Committees .....	IX
We Remember – IES Annual Prizes .....	XI
Conference Sponsors .....	XIV
Scientific Program .....	XV
Poster Placement (Board No.).....	XXV
Presentation Abstracts .....	1
Poster Abstracts .....	75
Index .....	115



## Program At-a-Glance

### Tuesday, April 5<sup>th</sup>, 2011

Pre-Conference Courses	Registration Exhibition & Refreshments	Guided Tour of Nazareth	Opening Reception	Plenary	Yitzhak Koch Symposium	Controversies and updates in Clinical Endocrinology
12:30-16:00	14:00-con.	14:30-17:00	17:00-18:15	18:15-19:00	19:00-21:00	19:20-20:50
Room 1 – Thyroid US Course			<p><b>Greetings</b> Joseph Orly 18:00-18:15</p>	<p>Hall A - <i>Insulin, Type 2 Diabetes and Cancer</i> <u>Derek LeRoith</u></p> <p><i>Chairs:</i> Haim Werner, Edi Karnieli</p>	<p>Hall A - Yitzhak Koch Symposium: <i>Celebrating 50 Years of Science</i></p> <p><i>Chairs:</i> Rina Meidan, Shai Rahimipour</p>	<p>Hall B- <i>Update on "hot" issues in osteoporosis - Atypical fractures and ONJ</i></p> <p><i>Chairs:</i> Rivka Dresner-Pollak, Joseph Foldes</p>
Room 2 – Pituitary Imaging Course						

# Program At-a-Glance

## Wednesday, April 6<sup>th</sup>, 2011

Oral Presentations	10:15-10:45	Plenary	Parallel Sessions	13:00-14:00	Parallel Symposia	16:00-16:30	Plenary	Guided Poster Presentations	Veterans
08:30-10:15		10:45-11:45	11:55-13:00	14:00-16:00	16:30-17:30				20:00-22:00
<p>Hall A – Session 1: <i>Thyroid and Adrenal</i> Chairs: Zaki Kraiem, Dan Nabriski</p> <p>Hall B – Session 2: <i>Bone Metabolism</i> Chairs: Pnina Rotman-Pikielny, Shraga Shany</p> <p>Hall C – Session 3: <i>Neuroendocrinology</i> Chairs: Zvi Naor, Yoel Toledano</p>	<p>Hall A – <i>Integration of Homeostatic and hedonic signals in control of energy homeostasis</i> <u>Jens Bruening</u> Chairs: Alon Chen, Ilan Shimon</p> <p>Hall B – Session 1: <i>Endocrine Hypertension: cases discussion</i> <u>Naftali Stern</u> Session 2: <i>Management of Patients with Adrenocortical Carcinoma</i> <u>Felix Beuschlein</u></p> <p>Hall A – Symposium 1: <i>Introduction to New Technologies</i> Chairs: Yitzhak Koch, Phillippa Melamed</p>	<p>Hall A – <i>Controversies in Clinical Endocrinology: Graves Ophthalmopathy</i> <u>Claudio Marcocci</u> Chairs: Gabi Dickstein, Yoav Vardizer</p> <p>Hall B – Symposium 2: <i>The Involvement of Inflammation in Obesity</i> Chairs: Assaf Rudich, Hannah Kanety</p>	<p>Hall A – Symposium 2: <i>Evaluation of Endocrine Laboratory Tests</i> Chairs: Emily Bosin, Abd Al-Roof Higazi</p> <p>Hall B – Symposium 3: <i>The Involvement of Inflammation in Obesity</i> Chairs: Assaf Rudich, Hannah Kanety</p>	<p>Group A – Group Leaders: Anat Tsur, Ben Glaser</p> <p>Group B – Group Leaders: Jonathan Arbelle, Zvi Naor</p>	<p>16:30-17:30</p> <p><b>Exhibition &amp; Refreshments</b></p> <p><b>Lunch</b></p> <p><b>Exhibition &amp; Refreshments</b></p>	<p><b>Dinner - Thanks and Greetings to the IES Veterans &amp; Entertainment</b></p>			

# Program At-a-Glance

## Thursday, April 7<sup>th</sup>, 2011

Oral Presentations	10:15-10:45	Plenary	General Assembly	13:00-14:00	Prize Winning Lectures	Parallel Symposia	Meeting Adjourned
08:30-10:15		10:45-11:45	11:45-13:00		14:00-15:00	15:00-17:00	17:00
Hall A – <u>Session 1:</u> <i>Metabolism</i>  <i>Chairs:</i> Moshe Phillip, Ben Glaser	<b>Exhibition &amp; Refreshments</b>	Hall A- <i>Primary Hyperparathyroidism; unsolved issues and treatment</i> <u>Claudio Marcocci</u>  <i>Chairs:</i> Sofia Ish Shalom, Yair Liel	Hall A	<b>Lunch</b>	Hall A – <u>Alon Chen</u> <i>Recipient of the Hans Lindner Prize</i>  <u>Reut Ashwal</u> <i>Recipient of the Israel Chowers Prize</i>  <i>Chairs:</i> Zeev Blumenfeld, Joseph Orly	Hall A – <u>Symposium 4:</u> <i>Adrenal: Hot Issues</i>  <i>Chairs:</i> Naomi Weintrob, Karen Tordjman	
Hall B – <u>Session 2:</u> <i>Growth &amp; Puberty</i>  <i>Chairs:</i> Nehama Zuckerman-Levin, Dov Tosiano						Hall B – <u>Symposium 5:</u> <i>Regulation of Bone Cells Activity</i>  <i>Chairs:</i> Yossi Levy, Galia Gat-Yablonski	
Hall C – <u>Session 3:</u> <i>Reproduction</i>  <i>Chairs:</i> Nava Dekel, Ruth Shalgi							

## עמיתים יקרים,

השנה נחגוג את הכינוס ה-40 של האגודה הישראלית לאנדוקרינולוגיה, שנערך לראשונה במתכונתו הנוכחית ב-1971 (האגודה עצמה נוסדה ב-1958). מאז חלו התפתחויות מפליגות בתחום האנדוקרינולוגיה בעולם ובארץ. מה שהחל בשנות ה-60 וה-70 כחקר פעולת הורמונים של האדרנל ומערכת המין והיווה חזית המחקר הבסיסי, ממשיך כיום כיריעה מחקרית רחבה מאד עם זיקה חזקה לסוגיות קליניות והדבר משתקף גם בפעילויות המגוונות במחקר ובקליניקה של חברי האגודה. על כך הברכה, נאחל לעצמנו הרחבה והעמקה של מגמה זו.

אנו ממשיכים לקצור עוד ועוד מפירות ההשקעה של ועד האגודה וחבריה, אשר בכישרון רב ובהתמדה מטביעים את חותמם על פעילויות מגוונות; כפועל יוצא של הצטרפותנו להר"י, האגודה נעשתה שותף מרכזי בקביעת מדיניות בסוגיות לאומיות, כולל הרכב סל תרופות/סל בריאות; המלצה לפיצוי נכויות בגין תחלואה אנדוקרינית [במסגרת ביטוח לאומי], האגודה מארגנת השתלמויות ובחינות הסמכה למתמחים באנדוקרינולוגיה, ולאחרונה הצטרפנו לתוכנית של המועצה המדעית להעשרה מקצועית מתקדמת - CME.

תעשיית הפארמה בארץ חשה במעמדו המוביל של אירגונו ומסייעת לביסוס כלכלי איתן של האגודה. בכך נפתחו בפנינו אפשרויות למימון רחב של נסיעות השתלמות של מתמחים ומומחים צעירים, סטודנטים ודוקטורנטים לכנסים בחו"ל (14 במהלך 2010!); השנה אנו מממנים 2-3 גרעיני מחקר לרופאים – חוקרים. המימון יאפשר הבשלה של מספר פרויקטים שאת פירותיהם ניתן יהיה להגיש כבסיס למימון נוסף מקרנות מחקר "כבודת".

לבסוף, לציון 40 השנים שבהם האגודה מקיימת כנס-מדעי נתכנס למשך יומיים וחצי מיוחדים עם תוכנית כנס מורחבת שכוללת מגוון פעילויות חדשות, כגון סדנאות קליניות (קורס סונר בלוטת מגן כדוגמא), מושבי "פגוש את הפרופסור" ומושבי "נושאים חמים" בקליניקה ובמחקר בסיסי. בנוסף לשישה מושבים של הרצאות – פרי עבודתם של חברי האגודה, סיור כרזות מונחה, יהיו גם שלש הרצאות מליאה וארבעה סימפוזיונים אשר בהם יידונו נושאים מרכזיים אשר בחרנו להדגיש בהשתתפותם של מרצים מהארץ ומחו"ל (סוכרת וסרטן, טכנולוגיות חדשות בשימוש אנדוקריני, השמנה ודלקת ועוד). ננצל את המסגרת המיוחדת הזו כדי להודות לחברינו באגודה אשר פורשים לגמלאות, נעניק את פרסי האגודה ע"ש הנס לינדנר וישראל חוברס, ונבטא בסימפוזיון מיוחד את הוקרתנו לפועלו של פרופ' יצחק קוך, לשעבר נשיא האגודה (1988-1991).

הכינוס מתקיים בשפה העברית, לרווחת המשתתפים יהיה תרגום סימולטני.

אנו מקווים שנהנה מהפורמט המיוחד של הכינוס שיאפשר אינטראקציה מדעית וחברתית בין החברים.

**בברכה ובהצלחה לכולנו,  
ועד האגודה**

## היסטוריה: האגודה הישראלית לאנדוקרינולוגיה

אגודה הישראלית לאנדוקרינולוגיה נוסדה בשנת 1958, במהלכה של פגישה שהתקיימה במחלקה לביודינמיקה שבמכון ויצמן למדע, בין פרופ' משה שלזניאק לבין פרופ' ג'ק גרוס מביה"ס לרפואה שבירושלים ופרופ' ברונו לוננפלד שבאותה תקופה שהה במחלקתו של פרופ' שלזניאק כמדען אורח.

**1958-1966 נשיא פרופ' משה שלזניאק**  
בתקופה זו פעילויות האגודה התבססו על פגישות וכינוסים ספציפיים ומצומצמים.

**1967-1972 נשיא פרופ' ג'ק גרוס, מזכיר פרופ' הנס יוחנן לינדנר**  
ב-23 בנובמבר 1971 מתקיים במכון ויצמן כנס המליאה הראשון של האגודה. בכנס זה היו ארבעה מושבים עוקבים בהם הוצגו עבודות של החברים, כחמש עשרה דקות להרצאה [31 עבודות].

1972 מתקיים באוהלו כנס עם לינה. בתוכנית הערב קומזיץ קבוצתי.  
**1973-1978 נשיא פרופ' הנס יוחנן לינדנר, מזכיר פרופ' יצחק קוך**  
בתקופה זו החלו להתקיים כנסים שנתיים סדירים של האגודה.

**1979-1981 נשיא פרופ' שמעון גליק**  
**1982-1987 נשיא פרופ' צבי לרון, מזכיר פרופ' זקי קריים, גזבר פרופ' דני איילון**  
עד תקופה זו, כהונת הוועד נמשכה שלוש שנים ולכן בד"כ בהצבעה במליאה בזמן הכינוס השנתי, הוארכה הכהונה בשלוש שנים נוספות. בתקופה זו הכנסים הלכו ולבשו את מתכונתם הנוכחית (הרצאות מליאה, סימפוזיונים, והרצאות קצרות).

**1988-1991 נשיא פרופ' יצחק קוך, מזכיר פרופ' צבי צדיק, גזברית דר' לונה כהנא**  
חברים נוספים: פרופ' ארול גרסי, פרופ' שמעון גליק, פרופ' ברונו לוננפלד, פרופ' צבי נאור, פרופ' אלכס צפירי  
בשנת 1990 נכתב ואושר התקנון של האגודה והיא נרשמה כעמותה. במסגרת זאת הוגדרו בין השאר מטרת העמותה וסדרי עבודתה. כהונת הנשיא נקבעה לארבע שנים ללא אפשרות של הארכה. בנוסף, הבחירות הפכו לחשאיות ולא בהצבעה גלויה.

**1992-1995 נשיא פרופ' ברונו לוננפלד, מזכיר פרופ' אלכס צפירי (1992-1993), דר' רוני ברקי (1993-1995), גזבר פרופ' בן גלזר**  
חברים נוספים: פרופ' דני איילון, פרופ' זאב הוכברג, דר' לונה כהנא, פרופ' צבי נאור, פרופ' צבי צדיק.

**1996-1999 נשיא פרופ' ארול גרסי, מזכירה פרופ' נאווה דקל, גזבר פרופ' בן גלזר**  
חברים נוספים: דר' רוני ברקי, פרופ' זאב הוכברג, פרופ' יצחק קוך, פרופ' זקי קריים, פרופ' צבי צדיק.

**2000-2003 נשיאה פרופ' נאווה דקל, מזכירה דר' חנה קנטי, גזבר פרופ' דיוד גרוס**  
חברים נוספים: פרופ' צופיה איש שלום, פרופ' יצחק קוך, פרופ' יוסי אורלי, פרופ' נפתלי שטרן, דר' גבי דיקשטיין  
באוגוסט 2003 משיקים את פתיחת אתר האגודה באינטרנט.

**2004-2008 נשיא פרופ' בן גלזר, מזכיר דר' אילן שמעון, גזברית דר' קרן תורג'מן**  
חברים נוספים: פרופ' יוסי אורלי, פרופ' חיים ורנר, פרופ' צופיה איש שלום, דר' גבי דיקשטיין, דר' חנה קנטי  
בתקופה זו הוסדר מעמדה המשפטי והכלכלי של האגודה ברשם העמותות, העמותה קבלה הכרה כגוף מלכ"ר, נבנה לאגודה אתר חדש ודינמי באינטרנט, הוחל במסורת של כנס סתיו. נוצר קשר עם הר"י להסדרת מעמד האגודה כמיצג המקצועי של רופאים אנדוקרינולוגים [בוגרים].

**2008 - והלאה נשיא פרופ' יוסי אורלי, מזכירה דר' ענת יפה, גזברית דר' קרן תורג'מן**  
חברים נוספים: פרופ' חיים ורנר, פרופ' אילן שמעון, פרופ' יואב שרוני, פרופ' זאב בלומנפלד ודר אלון חן.

האגודה התקבלה להר"י והחלה לייצג את המקצוע בפני משרד הבריאות, להיות מעורבת בקביעת הרכב סל הבריאות, בחינה של ספר מבחנים לפיצוי נכויות עבור ביטוח לאומי. הוקמו ועדות יעוץ לתת-התמחויות באנדוקרינולוגיה, נבנה מערך בחינה והסמכה למתמחים, מוסדו מסגרות העשרה רפואית-מקצועית למתמחים ומומחים.

### **הסימפוזיון הבינלאומי הראשון להיבטים מולקולאריים ביצור ועיבוד של הורמונים סטרואידלים. ירושלים אוקטובר 14-17, 1991**



### **הכנס הבינלאומי לאנדוקרינולוגיה ביוכימית ובקרה הורמונאלית של הציר היפותלמוס- היפופיזה- גונדות. מכון ויצמן, אוקטובר 1983**



ו ו כ נ י ת

כ נ ו ס ה מ ל י א ת ה ו א ש ו ן

ש ל ה א ב ו ד ה י ש ר א ל י ת ל א נ ד ו ק ר י נ ו ל ו ב י ה

ה' כ ס ל ו ח ש ל י מ

23 כ נ ו כ מ ב ר 1971

מ כ ו ן ו י צ מ ן ל מ ו ע

ר ח ו ב ו ת

Program for 1st Plenary Meeting  
Israel Endocrine Society  
November 23rd, 1971  
The Weizmann Institute of Science, Rehovot

SCHEDULE:

All the sessions will be held in the Wix Lecture Hall. Please enter the Weizmann Institute through the Yad Weizmann gate and present this program for identification.

SESSION ONE

- 9.00 Pituitary and Central Nervous System Interactions  
10.45 Coffee Break

SESSION TWO

- 11.00 Adrenal, Thyroid, Hormonal Control of Enzymes.

LUNCH

- 13.00 Dining Hall Faculty of Agriculture. Price I.L. 5.50  
payable at lunch

SESSION THREE

- 14.15 Ovary and Ovarian Hormones  
16:15 Coffee Break

---

SESSION FOUR

- 16:30 Various Hormones  
17.30 End of Meeting

## Abstract Reviewing Committees

<b>Clinical</b>	<b>Basic</b>
<p><b>Anat Jaffe, MD, PhD (Chair)</b>            Director, Endocrinology and Diabetes Unit            Hillel Yaffe Medical Center            Hadera</p>	<p><b>Yoav Sharoni, PhD (Chair)</b>            Clinical Biochemistry, Faculty of Health Sciences            Ben-Gurion University of the Negev            Beer-Sheva</p>
<p><b>Liana Tripto, MD</b>            Endocrinology and Diabetes Unit            Hillel Yaffe Medical Center            Hadera</p>	<p><b>Dania Hirsch, MD</b>            Institute of Endocrinology, Rabin Medical Center, Beilinson Hospital            Petah Tikva</p>
<p><b>Yona Greenman, MD</b>            Institute of Endocrinology, Metabolism and Hypertension            Sourasky Medical Center and Sackler Faculty of Medicine            Tel-Aviv</p>	<p><b>Joesph Orly, PhD</b>            Wolfson Family Chair in Biochemistry            Chairman of Israel Endocrine Society            Head of Biological Chemistry Dept.            The Alexander Silberman Institute of Life Sciences, The Hebrew University            Jerusalem</p>
<p><b>Naomi Weintrob, MD, MHA</b>            Head of Endocrinology and Diabetes Unit            Dana Children's Hospital,            Sourasky Medical Center            Tel-Aviv</p>	<p><b>Galia Gat-Yablonski, PhD</b>            Director of Molecular Endocrinology Lab            Institute for Endocrinology &amp; Diabetes            National Center for Childhood Diabetes            Schneider Children's Medical Center            Petah Tikva</p>
<p><b>Sophia Ish-Shalom, MD</b>            Director of Bone and Mineral Metabolism Unit            Rambam Health care Campus            Associate Prof. of Endocrinology            Technion Faculty of Medicine            Haifa</p>	<p><b>Zvi Naor, PhD</b>            Professor of Biochemistry            Department of Bichemistry            George S Wise Faculty of Life Sciences            Tel Aviv University</p>
<p><b>Simona Grozinsky-Glasberg, MD</b>            Endocrine Institute, Beilinson Hospital,            Rabin Medical Center            Petah-Tikva</p>	<p><b>Ruth Koren, PhD</b>            Felsenstein Medical Research Center (FMRC), Rabin Medical Center-Beilinson Campus, Physiology and Pharmacology            Tel Aviv University</p>
<p><b>Hofit Cohen, MD</b>            Lipid clinic Director of The Bert W. Strassburger Lipid Center            Chaim Sheba Medical Center, Tel Ha'Shomer            Ramat-Gan</p>	<p><b>Alon Chen, PhD</b>            Department of Neurobiology            Weizmann Institute of Science            Rehovot</p>
<p><b>Benjamin Glaser, MD</b>            Head of Endocrinology and Metabolism Service            Hadassah-Hebrew University Medical Center            Jerusalem</p>	<p><b>Hannah Kanety, PhD</b>            Director of Endocrinology Laboratory            Sheba Medical Center, Tel-Ha'Shomer            Ramat-Gan</p>
<p><b>Zeev Blumenfeld, MD</b>            Director, Reproductive Endocrinology            Rambam Medical Center            Associate Professor            Rappaport Institute            Technion Faculty of Medicine            Haifa</p>	<p><b>Arieh Gertler, PhD</b>            Institute of Biochemistry Food Science and Nutrition,            The Robert H. Smith Faculty of Agriculture, Food and Environment,            The Hebrew University            Jerusalem</p>

<b>Clinical</b>	<b>Basic</b>
<b>Ilan Shimon, MD</b> Director, Institute of Endocrinology & Metabolism Rabin Medical Center, Beilinson Campus Petah Tiqva	<b>Nava Bashan, PhD</b> Clinical Biochemistry, Faculty of Health Sciences Ben-Gurion University and Soroka Medical Center Beer-Sheva
<b>Karen Tordjman, MD</b> Institute of Endocrinology, Metabolism and Hypertension Sourasky Medical Center and Sackler Faculty of Medicine Tel-Aviv University	<b>Naftali Stern, MD</b> Director, Institute of Endocrinology, Metabolism and Hypertension Sourasky Medical Center and Sackler Faculty of Medicine Tel-Aviv University
<b>Rosane Ness-Abramof, MD</b> Endocrinology Unit Meir Medical Center Kfar Saba	<b>Amiram Ravid, PhD</b> Cell and Developmental Biology Faculty of Medicine Tel Aviv University
<b>David J. Gross, MD</b> Department of Medicine Endocrinology and Metabolism Service Hadassah-Hebrew University Medical Center Jerusalem	<b>Haim Werner, PhD</b> Department of Human Molecular Genetics and Biochemistry Sackler Faculty of Medicine Tel Aviv University
<b>Yardena Tenenbaum-Rakover, MD</b> Pediatric Endocrinology Unit Ha'Emek Medical Center Afula	<b>Nava Dekel, PhD</b> Department of Biological Regulation The Weizmann Institute of Science Rehovot
<b>Jacob Ilani, MD</b> Institute of Endocrinology Sheba Medical Center, Tel-Ha'Shomer Ramat-Gan	<b>Rina Hemi, PhD</b> Institute of Endocrinology Sheba Medical Center, Tel-Ha'Shomer Ramat-Gan
<b>David Zangen, MD</b> Division of Pediatric Endocrinology Hadassah Hebrew University Medical Center Jerusalem	<b>Joseph Levi, PhD</b> Clinical Biochemistry, Faculty of Health Sciences. Ben-Gurion University and Soroka Medical Center, Beer-Sheva
<b>Yoel Toledano, MD</b> Endocrinology & Diabetes Institute Maccabi Health Services Natanya	<b>Ruth Shalgi, PhD</b> Department of Cell & Developmental Biology Sackler Faculty of Medicine Tel Aviv University
<b>Joelle Singer, MD</b> Institute of Endocrinology, Rabin Medical Center, Beilinson Hospital' Petah Tikva	<b>Efrat Wertheimer, MD, PhD</b> Department of Pathology Sackler School of Medicine, Tel Aviv University
<b>Zeev Hochberg, MD, PhD</b> Pediatric Endocrinology Rambam Medical Center and Technion, Haifa	<b>Yitzhak Koch, PhD</b> Professor, Dept. of Neurobiology Weizmann Institute of Science Rehovot
<b>Yair Liel, MD</b> Endocrinology Unit Soroka University Medical Center Beer-Sheva	
<b>Amnon Zung, MD</b> Head of Pediatric Endocrinology Unit Kaplan Medical Center Rehovot	
<b>Gabriel Dickstein, MD</b> Endocrinology Unit Bnai Zion Medical Center	

## פרופ' הנס יוחנן לינדנר ז"ל – מילים לזכרו



פרופ' הנס יוחנן לינדנר נולד בשנת 1922 בגרמניה ועלה ארצה עם הוריו בשנת 1936. לאחר מלחמת השחרור הוא למד רפואה וטרינארית בסידני (אוסטרליה) וסיים בהצטיינות.

את לימודיו לתואר Ph.D. הוא השלים באוניברסיטת קיימברידג' שבאנגליה. עם תום לימודיו, חזר לינדנר לאוסטרליה, התמנה כחוקר בכיר ב-Commonwealth Scientific Research Organization (CSIRO) והתרכז בחקר פיטואסטרוגנים.

בשנת 1964, הגיע ארצה למכון ויצמן כחוקר אורח במח' לביודינמיקה, כעבור שנה הוא קודם לדרגת פרופ' חבר ובשנת 1967 הוא מונה לראשות המחלקה.

פרופ' לינדנר בנה מחלקה מולטידיסציפלינארית שעסקה בחקר הפוריות ושינה את שמה ל: "חקר הורמונים".

בזכות תכונותיו התרומיות כאינטלקטואל וכמדען, נשא פרופ' לינדנר תפקידים רבים נוספים: הוא מונה במכון ויצמן כדיקן הפקולטה לביולוגיה, לראשות הועדה לקידום מדענים ולוועדה המייעצת של נשיא המכון. בנוסף לכך, הוא היה חבר בחבר הנאמנים של ביה"ח הדסה בירושלים, היה פעיל בהקמת הפקולטה לווטרינריה ואף היה נשיא האגודה הישראלית לאנדוקרינולוגיה. בתקופת כהונתו החלה מסורת קיום הכנסים השנתיים.

פרופ' לינדנר היה פעיל גם בארגונים בינלאומיים: חבר בוועדות של WHO, של מכון מקס-פלאנק בגרמניה, של INSERM בצרפת, של ארגונים אנדוקריניים בינלאומיים וב-Editorial Board של עיתונים מדעיים. הוענקו לו תארי כבוד במס' אוניברסיטאות בעולם.

בשנת 1979 הוענק לו פרס ישראל במדעי החיים והוא נבחר כחבר באקדמיה הישראלית למדעים. בשנת 1982 הוענקו לו פרס רוטשילד בביולוגיה וכמו כן, פרס Axel- Munthe בשטח הביולוגיה של הפוריות. פרופ' הנס יוחנן לינדנר נפטר בשנת 1982 עקב מחלה קשה.

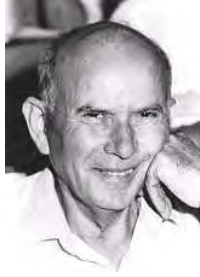
כראש המחלקה לחקר ההורמונים הכשיר פרופ' לינדנר דורות של חוקרים בתחום האנדוקרינולוגיה.

הפרס ע"ש פרופ' לינדנר הוא הפרס היוקרתי ביותר של האגודה הישראלית לאנדוקרינולוגיה. הפרס ניתן לחוקר/ת, מתחת לגיל 50, עבור הישגים מדעיים בתחום האנדוקרינולוגיה במהלך חמש השנים האחרונות.

### זוכי פרס לינדנר

1989- ישראל חנוקוגלו	2000- רינה מידן
1990- מרדכי ליסקוביץ	2001- חיים ורנר
1991- ראובן רייך	2002- משה פיליפ
1992- אבי קרסיק	2003- שרה פרבר
1993- רוני זגר	2004- פואד פארס
1994- עירית גרנות	2006- איתן גרוס
1995- אורי פלס	2007- אילן שמעון
1996- דורית אהרוני	2008- חגית אלדר-פינקלמן
1997- חנה קנטזי	2009- אסף רוזיך
1998- בנימין גלזר	2010- גיל לייבוביץ
1999- מיכל נאמן	2011- אלון חן

## פרופ' ישראל חוברס ז"ל – מילים לזכרו



פרופ' חוברס נולד בפולין ב-1923 והגיע לארץ בגיל חצי שנה. את חינוכו היסודי קיבל בביה"ס החקלאי ע"ש מאיר שפיה. הוא היה פעיל במשך תקופה ארוכה בשורות ההגנה, בהבאת יהודים ארצה ובצה"ל. הוא התקבל ללימודי הרפואה בשוויץ, אך בינתיים פרצה מלחמת העצמאות והוא החליט להישאר בארץ ולהשתתף בה באופן פעיל, בעיקר בהגנת אזור ירושלים. עם גמר המלחמה, סיים את לימודי הרפואה באוניברסיטה העברית בירושלים.

פרופ' חוברס שרת כרופא בית במחלקת עצבים ולאחר מכן השלים את התמחותו כרופא פנימי במחלקה פנימית בהדסה. מתוך עבודתו ברפואה פנימית ובנירולוגיה, החל פרופ' חוברס להתעניין באנדוקרינולוגיה ואף היה בין הראשונים שקיבל תואר רופא מומחה בשטח זה בארץ. הוא התעניין במיוחד בתחום הנירואנדוקרינולוגיה שבו תרם רבות מבחינה עיונית ומחקרית. בשנת 1962 יצא פרופ' חוברס מטעם NIH להשתלמות באוניברסיטה של פנסילבניה, שם עבד בשיתוף עם פרופ' McCann שעבודתו הקנתה לו מעמד של חלוץ במחקר הנירואנדוקריני בתחום הקשר בין ההיפותלמוס והורמוני יותרת המוח, ובעיקר בגילוי ובאפיון של הפקטור ההיפותלמי המזרז את הפרשת הגונדוטורפינים מיתרת המוח (מאוחר יותר, זיהוי סופי של פקטור זה כ-LHRH ע"י Shally הקנה לו פרס נובל).

עם שובו ארצה המשיך פרופ' חוברס את עבודתו במח' פנימית בביה"ח הדסה והועלה לדרגת פרופסור. במקביל לעבודתו כרופא, הוא הקים מעבדת מחקר לאנדוקרינולוגיה ניסויית במסגרת מחלקת עצבים. פרופ' חוברס וקבוצתו עסקו בחקר מנגנונים עצביים ואנדוקריניים הקשורים בויסות חום הגוף ובתפקיד מערכת העצבים המרכזית בויסות הפעלת הורמוני הדחק. כמו כן, עסקה מעבדתו בחקר יחסי הגומלין בין ההיפותלמוס האינסולין ורמת הגלוקוז בדם. מחקריו של פרופ' חוברס הקנו לו שם בינלאומי בתחום הנירואנדוקרינולוגיה. הוא הוזמן להציג את מחקריו בפני כנסים בינלאומיים ושהה כמדען אורח באוניברסיטאות ובמכוני מחקר מהחשובים בעולם. לצד עיסוקו ברפואה, במחקר ובהוראה, מצא פרופ' חוברס זמן לתת שירותים רפואיים ללא תמורה לאוכלוסיה מעוטת יכולת בירושלים.

ב-1975 מונה פרופ' חוברס כמנהל המח' האנדוקרינית ומכון המחקר ע"ש רוגוף בביה"ח בילינסון. עם זאת, אהבתו לירושלים ולביתו בבית-זית ושאיפתו לעסוק ברפואה פנימית על כל היבטיה, הביאו אותו לקבל את הצעת ביה"ח "ביקור חולים" לנהל את המח' הפנימית. על אף הקשיים הרבים שבהם היה נתון ביה"ח, ובמיוחד המח' הפנימית, הצליח פרופ' חוברס, בזמן קצר יחסית, לארגן צוות רופאים ועובדים ולשנות כליל את פני המחלקה. ביוזמתו עבר ביה"ח שינויים ניכרים לקראת הפיכתו לבית-חולים מודרני ואוניברסיטאי. במסגרת שיקום המחלקה, הקדיש פרופ' חוברס תשומת לב רבה לשטח האנדוקרינולוגיה ובמיוחד לנושא הסוכרת. הוא הקים יחידת סוכרת עם ציוד מודרני וייחודי להדרכה, אבחון, טיפול ומחקר קליני.

במקביל לעבודתו בביה"ח "ביקור חולים", מונה פרופ' חוברס כמנהל השירות האנדוקריני של קופ"ח הכללית בירושלים. במסגרת זו הוא ארגן וניהל את מרפאת הסוכרת של קופ"ח בפרוז'נין אשר סיפקה את שירותיה לאלפי חולי סוכרת במחוז י-ם.

פרופ' חוברס הקים וחינך דור של רופאים וחוקרים העוסקים ברפואה פנימית, אנדוקרינולוגיה וסוכרת. הוא הדגיש תמיד את חשיבות הגישה החמה לחולה ובמיוחד לחולה הבודד והקשה. פרופ' חוברס, שהיה מותיקי האגודה הישראלית לאנדוקרינולוגיה, נפטר באופן פתאומי ב-3.2.89. לאחר מותו, יסדה משפחתו פרס לזכרו לשם קידום המחקר האנדוקריני בישראל. הפרס מוענק לחוקר צעיר, מתחת לגיל 45 עבור עבודה בתחום האנדוקרינולוגיה שפורסמה בשנה האחרונה (או עומדת להתפרסם).

### זוכי פרס חוברס

1992- דניאל מלול	1999- סיגל כורם	2007- נועה שר וערן גרשון
1993- טלי נוה-מני	2000- אפרת וורטהיימר	2008- עירית מיבר-לוי
1994- ליאורה שוקובסקי	2001- אלון חן	2009- עידו וולף
1995- איריס קרן-טל	2002- רינה המי	2010- מוריר חמאיסי
1996- קרן פז	2003- יעל קלמה	2011- רעות אשואל
1997- פואד פארס	2004- שלומי לזר	
1998- אסף רוז'ך	2006- אמיר תירוש	

## **פרס האגודה ע"ש פרופ' הנס לינדנר 2011 לד"ר אלון חן**

הפרס ע"ש פרופ' הנס יוחנן לינדנר מוענק השנה לד"ר אלון חן ממכון וויצמן למדע ובא לציין את תרומתו המצטברת ופורצת הדרך של אלון בתחום מחקר הבסיס המולקולרי של תחושות עקה והשתקפותן בתבניות התנהגותיות. אלון חן עשה לקראת תואר דוקטורט במכון וויצמן למדע (מנחה פרופ' יצחק קורן) בנושא בקרת ביטוי הנאורופפטיד GnRH ששולט בתפקוד מערכת הרבייה בחולייתנים. במהלך לימודיו פירסם 7 מאמרים מצטיינים בהובלתו. ב-2001 זכה במלגות פולברייט ורוטשילד והצטרף להשתלמות הפוסט-דוקטורט אצל פרופ' וויל במכון סאלק בסן-דייגו קליפורניה. במהלך תקופה זו חקר את תפקידיו של נירופפטיד חדש ממשפחת ה-CRF, האורוקורטין-2. ב-2005 שב למחלקה לנורוביולוגיה במכון וויצמן. המודלים בהם אלון התמחה ופיתח מדגימים תגובות התנהגותיות בעכברים בהם אלון משנה את תבניות ביטוי הגנים המעורבים באמצעות שיטות חדישות כגון הדבקה בלנטיוירוסים או דיכוי גנים באמצעות siRNA המיירטים תאים ספציפיים במוח. על כך ועוד פרטים מרתקים מתוך מחקריו נשמע בהרצאת הפרס שמוענק לד"ר חן על תרומתו הייחודית בתחום שבחזית המחקר בחקר המוח ותיפקודיו.

## **פרס האגודה ע"ש פרופ' ישראל חוברס 2011 לד"ר רעות אשואל**

הפרס ע"ש פרופ' ישראל חוברס ניתן לעבודה מצטיינת שפורסמה במהלך השנה האחרונה. עבודת הפרס 2011 מוענקת השנה לד"ר רעות אשואל ומתארת חלק ממחקרה לקראת תואר דוקטור לפילוסופיה שפורסם בכתב העת:

Differential Expression of Novel Adiponectin Receptor-1 Transcripts in Skeletal Muscle of Subjects With Normal Glucose Tolerance and Type 2. DIABETES 60:936-946, 2011, (March 2011)

R. Ashwal, R. Hemi, A. Tirosh, R. Gordin, E. Yissachar, A. Cohen-Dayag, A. Rosenberg, A. Karasik, M. Blucher and H. Kanety.

נושא המחקר מתייחס לאדיפונקטין, שהוא חלבון סרום שמקורו בתאי שומן. מחקרים בשנים האחרונות מעידים כי לרמתו של אדיפונקטין והתגובות לנוכחותו יש רלוונטיות בסוגיית הקשר שבין השמנת-יתר, עמידות לאינסולין וסוכרת. המחקר של רעות התמקד בהיבט חדש של שיחבור חילופי ובקרת תרגום של הגן לרצפטור לאדיפונקטין בשריר.

## תודות

### ועד האגודה מודה לחברות המציגות שנתנו חסותן לארגון והפקת הכינוס

#### חסות פלטינה

- **מדיסון (חסות כללית להבאתו של דר' קלאודיו מרקוצ'י)**  
השילוח 10, פתח-תקווה, 49170  
טל: 03-9250242 פקס: 03-9219824

#### חסות זהב

- **נוברטיס**  
שחם 36, פתח-תקווה, 49250  
טל: 03-9201149 פקס: 03-9229244

#### חסות כסף

- **MSD**  
השחם 32, ת.ד. 7121, פתח-תקווה, 49170  
טל: 03-9274074 פקס: 03-9223048
- **אלי לילי ישראל (חסות כללית למושב עדכונים במטבוליזם ועצם)**  
שנקר 11, ת.ד. 2160, הרצליה פיתוח, 46120  
טל: 09-9606234 פקס: 09-9576003
- **אסטרזנקא**  
זרחין 13, ת.ד. 4070, רעננה, 43656  
טל: 09-7406528 פקס: 09-7406527
- **ג'נזיים ישראל**  
התע"ש 20, כפר סבא, 44425  
טל: 09-7666640 פקס: 09-7666631
- **גלקסו סמית'קליין**  
בזל 25, פתח-תקווה  
טל: 03-9297221 פקס: 03-9297170
- **מדיליין בע"מ**  
בן גוריון 22 ג', הרצליה, 46785  
טל: 09-9512784 פקס: 09-9512794
- **נובו-נורדיסק בע"מ**  
התע"ש 20, ת.ד. 190, כפר-סבא, 44425  
טל: 09-7630405 פקס: 09-7630455
- **סאנופי אוונטיס**  
בני גאון 10, ת.ד. 8090, נתניה, 42504  
טל: 09-8633086 פקס: 09-8651669
- **פיזר**  
שנקר 9, ת.ד. 12133, הרצליה פיתוח, 46725  
טל: 09-9700528 פקס: 09-9700501
- **פלוריש**  
א.ת. תרדיון, ד.נ. משגב  
טל: 04-9991333 פקס: 04-9991336
- **פריגו**  
הלח"י 21, בני ברק, 51200  
טל: 03-5773725 פקס: 03-5773776
- תודה רבה לחברות **די סי אס מדיקל בע"מ** ו**אלדן** על עזרתן הרבה בקיום סדנא ללימוד סונר בלוטת מגן-קורס בסיסי

# **Scientific Program**



## Tuesday, April 5<sup>th</sup>, 2011

### 12:30-16:00 **Hands-on Pre-Conference Courses**

(Only available by early signup + participation fee)

1. Basic course for thyroid ultrasound: Introduction to US, normal thyroid anatomy, thyroid pathology, US guided FNA.
2. Imaging of the pituitary: CT and MRI. Introduction, normal anatomy, pathology and analysis of clinical cases

### 14:00- con. **Registration, Exhibition & Refreshments**

14:30-17:00 Guided tour of Nazareth

17:00-18:00 Nazareth Style Opening Reception

### 18:00-18:15 **Hall A - Greetings: Joseph Orly**

Page

### 18:15-19:00 **Hall A - Plenary Lecture**

#### **Insulin, Type 2 Diabetes and Cancer**

1

**Derek LeRoith**, Legacy Heritage Clinical Research Institute at Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel  
Chairs: **Haim Werner, Edi Karnieli**

### 19:00-21:00 **Hall A - Yitzhak Koch Symposium:**

#### **Celebrating 50 Years of Science**

Chairs: **Rina Meidan, Shai Rahimipour**

19:00-19:15 Greetings

19:20 **Fate decisions during neural crest ontogeny** 2  
**Chaya Kalcheim**, Department of Medical Neurobiology, Hebrew University of Jerusalem and Hadassah Medical School

19:40 **A genetic approach for intra-cerebro-ventricular delivery** 3  
**Alon Chen**, Department of Neurobiology, Weizmann Institute of Science

20:00 **Neurodegeneration and neuroprotection in an animal model of multiple sclerosis** 4  
**Stella Elkabes**, Department of Neurological Surgery, New Jersey Medical School Newark, NJ

20:20 **Interactions between cancer genes and the IGF-I signaling pathway** 5  
**Haim Werner**, Department of Human Molecular Genetics and Biochemistry, Sackler School of Medicine, Tel Aviv University

		Page
20:40	<b>Multicellular angiogenic control mechanisms: the corpus luteum as a model</b> <b>Rina Meidan</b> , Department of Animal Sciences, The Robert H. Smith Faculty of Agriculture, Food, and Environment, The Hebrew University of Jerusalem	6
19:20-20:50	<b>Hall B – Controversies &amp; Updates in Clinical Endocrinology</b> 'Hot' Issues in Ostoporosis- Update on Atypical Fractures & ONJ Chairs: <b>Rivka Dresner-Pollak</b> , <b>Joseph Foldes</b>	

## Wednesday, April 6<sup>th</sup>, 2011

### 8:30 - 10:15 Oral Presentations- three parallel sessions

#### 8:30 - 10:15 Hall A – Oral Presentation Session 1: Thyroid and Adrenal Chairs: **Zaki Kraiem**, **Dan Nabriski**

8:30	<b>Child with extended deletion of monocarboxylate transporter 8 (MCT8): eight-year follow-up and a trial of high-dose Liothyronine</b> <b>Amnon Zung</b> , Edith C H Friesema	7
8:45	<b>Newborn screening for congenital adrenal hyperplasia using cutoff based on gestation age and birth weight</b> <b>Joseph Sack</b> , Shlomo Almashanu	8
9:00	<b>Final height of subjects with non classical 21 hydroxylase deficiency by age at initiation of glucocorticoids therapy and Genotype</b> <b>Ori Eyal</b> , Shlomit Shalitin, Yardena Tenenbaum-Rakover, Naomi Weintrob	9
9:15	<b>Construction of gene therapy viral vectors targeting thyroid carcinoma Cells</b> <b>Meital Grafi-Cohen</b> , Gary Weisinger, Rona Limor, Ellena Izkhakov, Zaki Kraiem, Naftali Stern	10
9:30	<b>RET Proto-oncogene Mutations in Israel-20 years experience</b> <b>Orit Twito</b> , Hava Peretz, Sali Usher, Elisheva Grynberg, Tova Morad, Yelena Goldin, Liana Tripto-Shkolnik, Pinchas Klein, Anat Jaffe	11
9:45	<b>Hemithyroidectomy for papillary thyroid carcinoma – When less is sometimes more</b> <b>Dania Hirsch</b> , Sigal Levy, Tsvetov Gloria, Weinstein Ruth, Lifshitz Avner, Grozinsky-Glasberg Simona, Shimon Ilan, Benbassat Carlos	12

		Page
10:00	<b>Parathyroid hormone selective venous sampling for preoperative evaluation of primary hyperparathyroidism</b> <u>Michael Krausz</u> , Michal Mekel, Fatma Mahamed, Amos Ofer, Sofia Ish-Shalom	13
<b>8:30 - 10:15 Hall B – Oral Presentation</b>		
<b>Session 2: Bone Metabolism</b>		
Chairs: <b>Pnina Rotman-Pikielny, Shraga Shany</b>		
8:30	<b>Atypical femoral fractures – single center data</b> <u>Liana Tripto Shkolnik</u> , Alicia Nachtigal, Anat Jaffe	14
8:45	<b>Inhibition of osteoclast differentiation by carotenoid derivatives</b> <u>Shlomit Odes</u> , Marina Khanin, Karin Linnewiel-Hermoni, Joseph Levy, Yoav Sharoni	15
9:00	<b>Post fracture osteoporosis treatment program, is it efficient?</b> <u>Elena Segal</u> , Marina Nodelman, Doron Norman, Michael Soudri, Lior Koren, E. Abu Johar, Sophia Ish-Shalom	16
9:15	<b>Vitamin D increases the expression of fak in keratinocytes leading to accelerated migration</b> <u>Roni Adiri</u> , Amiram Ravid, Ruth Koren, Ilan Tsarfati	17
9:30	<b>Bone Gla Protein induces cartilage and vascular calcification via HIF1<math>\alpha</math>-dependent glucose metabolism</b> <u>Efrat Monsonego-Ornan</u> , Anna Idelevich, Yoach Rais	18
9:45	<b>Vitamin D levels in pediatric patients with malignancy</b> <u>Dalit Modan</u> , Orit Pinhas-Hamiel, Vered Temam, Dafna Munitz-Shenkar, Amos Toren	19
10:00	<b>Nutrition-induced serum factor effects mirnas levels in the growth Plate</b> <u>Rakefet Pando</u> , Biana Shtaif, Meytal Bar-Meisels, Moshe Phillip, Galia Gat-Yablonski	20
<b>8:30 - 10:15 Hall C – Oral Presentation</b>		
<b>Session 3: Neuroendocrinology</b>		
Chairs: <b>Zvi Naor, Yoel Toledano</b>		
8:30	<b>The global mTOR inhibitor Torin1 is more effective than the mTORC1 inhibitor, everolimus, alone or in combination with HDACi in suppressing neuroendocrine tumors cell proliferation</b> <u>Simona Grozinsky-Glasberg</u> , Hadara Rubinfeld, Ortal Cohen, Franklin Greif, Adi Kammer, Ashley B. Grossman, Ilan Shimon	21

	Page
8:45	22
<b>Activation and role of PI3K and PI4K in MAPK activation during GnRH actions</b> <u>Tali Bar-Lev</u> , Zvi Naor	
9:00	23
<b>mTOR Inhibitor TORIN1 induces antiproliferative effects in MtT/E cell line and human pituitary tumors</b> <u>Ortal Cohen</u> , Hadara Rubinfeld, Moshe Hadani, Ilan Shimon	
9:15	24
<b>CRF receptor type 2 activation in the VMH is required for energy balance regulation following metabolic challenges</b> <u>Yael Kuperman</u> , Orna Issler, Oren Forkosh, Dmitriy Getselter, Adi Neufeld-Cohen, Shosh Gil, Elad Schneidman, Alon Chen	
9:30	25
<b>MiRNA ablation in POMC neurons leads to severe obesity and glucocorticoid deficiency</b> <u>Yona Greenman</u> , Yael Kuperman, Inbal Navon, Yonat Keshet, Sharon Rodrig-Haramati, Shosh Gil, Naftali Stern, Alon Chen	
9:45	26
<b>GnRH-stimulation of gonadotropin <math>\alpha</math> subunit (GSU) gene expression via calcineurin involves activation of a NFAT transcription factor and the TORC</b> <u>Philippa Melamed</u> , Lilach Pnueli, Sihui Wang, Min Luo, Zvi Naor	
10:00	27
<b>ACTH-Secreting pituitary macroadenomas: Outcomes of multimodal therapy</b> <u>Rosane Ness-Abramof</u> , Yona Greenman, Yoel Toledano, Ilan Shimon	

### 10:15- 10:45 **Exhibition & Refreshments**

10:45- 11:45	28
<b>Hall A - Plenary lecture</b> <b>Integration of homeostatic and hedonic signals in control of energy homeostasis</b> <u>Jens Bruening</u> , University of Cologne, Koeln, Germany Chairs: <b>Alon Chen</b> , <b>Ilan Shimon</b>	

### 11:55-13:00 **Meet the Professor- two parallel sessions**

#### **Hall C- Session 1: Endocrine hypertension: cases discussion**

Naftali Stern, Sourasky Medical Center

#### **Hall B- Session 2: Management of Patients with Adrenocortical Carcinoma**

Felix Beuschlein, Univ of Munich, Germany

29

11:55-12:55	
<b>Hall A- Symposium 1: Introduction to New Technologies</b> Chairs: <b>Yitzhak Koch</b> , <b>Phillippa Melamed</b>	

		Page
11:55	<b>The importance of microRNA biology to your research: What, Why and How</b> <u>Orna Issler</u> , Department of Neurobiology, Weizmann Institute of Science	30
12:15	<b>Introduction to optogenetics: the future is already here</b> <u>Sharon Haramati</u> , Department of Neurobiology, Weizmann Institute of Science.	31
12:35	<b>Gutless adenoassociated virus family: a new tool and potential treatment paradigm for three endocrine systems</b> <u>Gary Weisinger</u> , Departments of Endocrinology, Metabolism and Hypertension, Tel Aviv Sourasky Medical Center and the Sackler Faculty of Medicine	32
<b>13:00- 14:00 Lunch</b>		
<b>14:00-16:00 Parallel Symposia</b>		
<b>14:00-16:00 Hall A- Symposium 2- Evaluation of Endocrine Laboratory Tests</b> Chairs: <b>Emily Bosin, Abd Al-Roof Higazi</b>		
14:00	<b>HBA1C as a diagnostic parameter for Diabetes Mellitus – Israel 2011</b> <u>Micha Rapaport</u> , Assaf Harofeh Medical Center	33
14:30	<b>Steroid Metabolomics</b> <u>Ze'ev Hochberg</u> , Pediatric Endocrinology Unit, Rambam Health Care Campus	34
15:00	<b>Assessment of cortisol secretion in various body fluids: pitfalls and technical aspects</b> <u>Rona Limor</u> , Institute of Endocrinology, Metabolism and Hypertension Tel Aviv Sourasky Medical Center	35
15:30	<b>Hormone Assays: Are They Reliable?</b> <u>Varda Nadler</u> , Maccabi Healthcare Services, Central Laboratory, Rehovot	36
<b>14:00-16:00 Hall B- Symposium 3- The Involvement of Inflammation in Obesity</b> Chairs: <b>Assaf Rudich, Hannah Kanety</b>		
14:00	<b>Inflammatory and anti-inflammatory pathways in insulin resistance induction in obesity</b> <u>Hannah Kanety</u> , Director, Endocrine Laboratory, Sheba Medical Center Tel-Hashomer, Ramat Gan, Israel	37

		Page
14:30	<b>Adipose tissue foam cells: roles in remodeling, lipid metabolism and Insulin Resistance</b> <u>Hagit Shapiro</u> , Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School, Boston, MA, USA and Clinical Biochemistry, Faculty of Health Sciences Ben-Gurion University, Israel	38
15:00	<b>Hypothalamic neuronal toll-like receptor 2 protects against obesity</b> <u>Ravid Shechter</u> and <u>Michal Schwartz</u> , Department of Neurobiology, Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel	39
15:30	<b>CNS inflammation and the control of glucose Metabolism</b> <u>Jens Bruening</u> , University of Cologne, Koeln, Germany	40

### 16:00- 16:30 Exhibition & Refreshments

16:30- 17:30	<b><u>Hall A - Plenary Lecture 2</u></b> <b>Controversies in Clinical Endocrinology: Graves Ophthalmopathy</b> <u>Claudio Marcocci</u> , Department of Endocrinology and Metabolism University of Pisa, Italy Chairs: <b>Gabi Dickstein, Yoav Vardizer</b>	41
--------------	---	----

17:30- 20:00	<b><u>Guided Poster Presentations</u></b> [around the pool] Group leaders: <b>Group A - Anat Tsur and Ben Glaser</b> <b>Group B - Jonathan Arbelle and Zvi Naor</b>	75 95
--------------	---	----------

### 20:00- 22:00 Dinner - Thanks and Greetings to the IES Veterans & Entertainment

## Thursday, April 7<sup>th</sup>, 2011

### 8:30 - 10:15 Oral Presentations- three parallel sessions

#### 8:30 - 10:15 Hall A – Oral Presentation Session 1: Metabolism Chairs: **Moshe Phillip, Ben Glaser**

8:30	<b>Insulin and glucagon share the same mechanism of neuroprotection in diabetes: role of glutamate</b> <u>Abd Al-Roof Higazi</u> , Rami Abu Fanne, Taher Nassar, Nuha Higazi	42
8:45	<b>AHNAK Is a novel regulator of GLUT4 gene expression in rat and human adipocytes: Role in obesity and insulin resistance</b> <u>Dafna Ben-Yosef</u> , Chava Harel, Michal Armoni, Ahmad Assalia, Theodore P. Ciaraldi, Robert R. Henrey, Eddy Karnieli	43

		Page
9:00	<b>AHNAK gene expression is increased in human obesity and decreased after bariatric surgery</b> <u>Irit Hochberg</u> , Ahmad Assalia, Dafna Ben-Yosef, Michal Armoni, Ted Ciaraldi, Robert Henry, Eddy Karnieli	44
9:15	<b>More muscle, less fat, better than diet: The positive effects of ANG 1-7 treatment in the metabolic syndrome</b> <u>Gabi Shefer</u> , Yonit Marcus, Michal Bach, Dafna Benayahu, Yoram Shechter, Naftali Stern	45
9:30	<b>Vitamin D metabolites and vitamin D less-calcemic synthetic analogs induce reactive oxygen species (ROS) formation as a signal to inhibit human arterial vascular smooth muscle cell proliferation</b> <u>Dalia Somjen</u> , Meital Grafi-Cohen, Orli Sharon, Esther Knoll, Arie Many, Naftali Stern	46
9:45	<b>The glucokinase mutation T206P is common among MODY patients of Ashkenazi Jewish descent</b> <u>Yael Gozlan</u> , Ariel Tenenbaum, Shlomit Shalitin, Yael Lebenthal, Tal Oron, Moshe Phillip, Ohad Cohen, Galia Gat-Yablonski	47
10:00	<b>* <u>Elected Best Basic Abstract</u></b> <b>The insulin-like growth factor I receptor (IGF-IR) translocates to the nucleus and autoregulates IGF-IR gene expression</b> <u>Rive Sarfstein</u> , Lea Shochat, Haim Werner	48
8:30 - 10:15	<b>Hall B – Oral Presentation</b> <b>Session 2: Growth &amp; Puberty</b> Chairs: <b>Nehama Zuckerman-Levin, Dov Tosiano</b>	
8:30	<b>Impact of infancy length on child growth in 22 subsistence-based Societies</b> <u>Ze'ev Hochberg</u> , Walker Robert S., Gawlik Aneta	49
8:45	<b>Empirical testing of the 'Infancy– Childhood Transition (ICT) Theory on growth regulation</b> <u>Crispel Yonatan</u> , Oren Katz, Ze'ev Hochberg	50
9:00	<b>The length of infancy controls infantile and juvenile development, and this adaptive response is transmitted trans-generations</b> <u>Oren Katz</u> , Yonathan Krispel, Ze'ev Hochberg	51

		Page
9:15	<b>* <u>Elected Best Clinical Abstract</u></b> <b>Autosomal recessive hyponatremia due to isolated salt wasting in sweat associated with a mutation in the active site of carbonic anhydrase 12</b>	52
	<b><u>Eli HersHKovitz</u></b> , Emad Muhammad, Neta Leventhal, Galit Parvari, Aaron Hanukoglu, Israel Hanukoglu, Vered Chalifa-Caspi, Ruti Parvari	
9:30	<b>A novel c-terminal FSH<math>\beta</math> mutation cause primary amenorrhea in three siblings</b>	53
	<b><u>Abdulsalam Abu-Libdeh</u></b> , Bassam Abu-Libdeh, David Zangen	
9:45	<b>Sexual interests and hypogonadism in Prader-Willi Syndrome (PWS)</b>	54
	<b><u>Harry Hirsch</u></b> , Talia Eldar-Geva, Fortu Benarroch, Orit Rubinstein, Varda Gross-Tsur	
10:00	<b>Lack of association between seroconversion and catch-up growth in children with celiac disease</b>	55
	<b><u>Amnon Zung</u></b> , Michal Kori	
<b>8:30 - 10:15 <u>Hall C – Oral Presentation</u></b> <b><u>Session 3: Reproduction</u></b> Chairs: <b>Nava Dekel, Ruth Shalgi</b>		
8:30	<b>Investigating oocytes and intestine lineages by the reconstruction of cell lineage trees</b>	56
	<b><u>Yitzhak Reizel</u></b> , Shalev Itzkovitz, Rivka Adar, Judith Elbaz, Noa Chapal-Ilani, Adrian Jinich, Nava Dekel, Ehud Shapiro	
8:45	<b>* <u>Elected Best Basic Abstract</u></b> <b>The regulation and topology of ubiquitination in mammalian oocytes during meiosis</b>	57
	<b><u>Yael Shahar Pomerantz</u></b> , Judith Elbaz, Dalia Galiani, Nava Nevo, Nava Dekel	
9:00	<b>Transcriptional regulation of mitochondrial proteases protecting mitochondrial homeostasis during steroid hormone synthesis</b>	58
	<b><u>Assaf Bahat</u></b> , Joseph Orly	
9:15	<b>Menopausal transdermal estrogen and intrauterine levonorgestrel does not increase CRP levels whereas oral hormone treatment may</b>	59
	<b><u>Zeev Blumenfeld</u></b> , Ronit Leiba, Ran Linn	

		Page
9:30	<b>The spectrum of gonadal and hypothalamic function in adolescents and adults with Prader-Willi Syndrome (PWS)</b> <b><u>Talia Eldar-Geva</u></b> , Harry J Hirsch, Varda Gross-Tsur	60
9:45	<b>The role of sperm ligands in forward and hyperactivated motility, capacitation and acrosome reaction, in human sperm</b> <b><u>Gili Band</u></b> , Igael Madgar, Zvi Naor, Haim Breitbart	61
10:00	<b>Long acting hormones designed by gene fusion and gene transfer are safe for use in clinics</b> <b><u>Fuad Fares</u></b> , Eyal Fima, Avri Havron	62

### 10:15 -10:45 Exhibition & Refreshments

10:45 -11:45	<b><u>Hall A - Plenary lecture 3</u></b> <b>Primary Hyperparathyroidism; unsolved issues and Treatment</b> <b><u>Claudio Marcocci</u></b> , Department of Endocrinology and Metabolism University of Pisa, Italy Chairs: <b>Sofia Ish Shalom, Yair Liel</b>	63
--------------	--	----

### 11:45 -13:00 Hall A - General Assembly

### 13:00 -14:00 Lunch

14:00 -15:00	<b><u>Hall A – Prize- winning lectures</u></b> Chairs: <b>Zeev Blumenfeld, Joseph Orly</b> <b>H. Lindner:</b> Alon Chen Recipient of the Hans Lindner Prize <b>I. Chowers:</b> Reut Ashwal Recipient of the Israel Chowers Prize	64 65
--------------	---	----------

### 15:00-17:00 Parallel Symposia

#### 15:00-17:00 Hall A - Symposium 4- Adrenal: Hot Issues Chairs: **Naomi Weintrob, Karen Tordjman**

15:00	<b>Preclinical testing of novel therapeutic approaches in endocrine tumor models</b> <b><u>Felix Beuschlein</u></b> , University of Munich Germany	66
15:30	<b>The Epidemic of Primary Hyperaldosteronism: Where is the Beef?</b> <b><u>Naftali Stern</u></b> , Institute of Endocrinology, Metabolism and Hypertension Tel Aviv Sourasky Medical Center, Israel	67

		Page
16:00	<b>Pheochromocytoma update</b> <b><u>Auryan Szalat</u></b> , Endocrinology and Metabolism Service, Hadassah-Hebrew University Medical Center, Jerusalem, Israel	68
16:30	<b>Congenital adrenal hyperplasia due to steroid 21- hydroxylase deficiency</b> <b><u>Liat de Vries</u></b> , The Institute of Endocrinology and Diabetes National Center for Childhood Diabetes, Schneider Children's Medical Center of Israel	69
15:00-17:00	<b><u>Hall B - Symposium 5- Regulation of bone cells activity</u></b> Chairs: <b>Yossi Levy, Galia Gat-Yablonski</b>	
15:00	<b>Bone physiology-update and implications for new therapies</b> <b><u>Uri A. Liberman</u></b> , Department of Physiology and Pharmacology, Sackler School of Medicine, Tel Aviv University	70
15:30	<b>HIF-1 alpha regulates ECM secretion in the hypoxic growth plate</b> <b><u>Elazar Zelzer</u></b> , Department of Molecular Genetics, Weizmann Institute of Science	71
16:00	<b>A SERM-like activity of dietary compounds in bone and cancer cells</b> <b><u>Yoav Sharoni</u></b> , Faculty of Health Sciences, Ben-Gurion University	72
16:30	<b>Bone loss is fat gain: the role of Sirtuin 1 in bone</b> <b><u>Rivka Dresner-Pollak</u></b> , Endocrinology and Metabolism, Hadassah-Hebrew University Medical Center	73
17:00	<b><u>Meeting Adjourned</u></b>	

## Poster Placement (Board No.)

Group	Board No.	Abstract Title	Presenting Author	Page
A	1	MALIGNANCY PREDICTORS OF ADRENAL INCIDENTALOMAS	Fraenkel Merav	75
A	2	CREATININE CORRECTED 24-HOUR URINARY CATECHOLAMINE METABOLITES FOR THE DIAGNOSIS OF PHEOCHROMOCYTOMA	Goldin Elena	76
A	3	PREVALENCE OF METABOLIC SYNDROME IN PATIENTS WITH ADRENAL INCIDENTALOMAS	Chertok Elena	77
A	4	MULTIDISCIPLINARY APPROACH TO A PATIENT WITH HURTHLE CELL CARCINOMA	Zoabi Marwan	78
A	5	N-t-BOC-HEXYLENE DIAMINE DERIVATIVE OF 7-(O)-CARBOXY-METHYL DAIDZEIN INHIBITS THE IN VITRO GROWTH OF HUMAN THYROID CANCER THROUGH ESTROGEN RECEPTOR $\alpha$ -DEPENDENT PATHWAYS INVOLVING THE FORMATION OF REACTIVE OXYGEN SPECIES	Somjen Dalia	79
A	6	BILATERAL CORTISOL SECRETING ADENOMAS TREATED BY PARTIAL ADRENALECTOMY	Klein Pinchas	80
A	7	CONGENITAL ADRENAL HYPERPLASIA IN DUE TO HSD3B2 MUTATION	Levy-Shraga Yael	81
A	8	THE EXPERIENCE OF RECEIVING RADIOACTIVE IODINE TREATMENT DURING ISOLATION AT HOME - FROM KNOWLEDGE TO INTERVENTION	Shemesh Noa	82
A	9	POSTTRANSCRIPTIONAL REGULATION OF HUMAN ADIPONECTIN RECEPTOR 2	Granot Limor	83
A	10	CELLULAR MECHANISM OF INSULIN MIMETIC MATERIAL DERIVED FROM YEAST	Mirsky Nitsa	84
A	11	CONSTRUCTION OF ADENO-ASSOCIATED-VIRAL (AAV) VECTORS FOR THE TREATMENT OF OBESITY	Rein-Rondel Judith	85
A	12	IDIOPATHIC REACTIVE HYPOGLYCEMIA (IRH): A POTENTIAL ROLE OF ALTERED GLP-1	Daoud Deeb	86
A	13	THE FREQUENCY OF KETOACIDOSIS AT DIABETES ONSET HAS DECLINED OVER 20 YEARS IN A PEDIATRIC TERTIARY CENTER	de Vries Liat	87
A	14	WORLD DIABETES DAY: SURVEY OF HEALTH CARE PROFESSIONALS IN CENTRAL REGION OF ISRAEL, IN CLALIT HEALTH SERVICES	Singer Joelle	88
A	15	ESTRADIOL-17 $\beta$ INHIBITS HUMAN VASCULAR SMOOTH MUSCLE CELL PROLIFERATION – POTENTIAL ROLE OF REACTIVE OXYGEN SPECIES (ROS)	Shaklai Sigal	89
A	16	ANALYSIS OF THE PROLIFERATIVE AND DIFFERENTIATIVE EFFECTS OF INSULIN ANALOGUES IN KERATINOCYTES	Solomon Ravid	90
A	17	EVIDENCE OF DIRECT MITOGENIC ACTIVITY OF INSULIN AND THE INSULIN RECEPTOR IN PROSTATE CANCER DERIVED CELL LINES	Weinstein Doron	91
A	18	METABOLIC SYNDROME WITH FASTING HYPERGLYCEMIA IS MORE COMMON IN ETHIOPIAN ISRAELIS THAN WEST AFRICANS OR AFRICAN AMERICANS	Jaffe Anta	92
A	19	SAFETY AND EFFICACY OF BIPHASIC INSULIN ASPART (NOVOMIX <sup>®</sup> 30, NOVOMIX <sup>®</sup> 50, NOVOMIX <sup>®</sup> 70 OR COMBINATIONS) IN ISRAELI PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS	Singer Joelle	93
B	20	INTRAMUSCULAR GLUCAGON STIMULATION TEST FOR ASSESSING ADRENAL FUNCTION IN SHORT CHILDREN	de Vries Liat	95
B	21	EFFECT OF AGE AND AFFECTION STATUS ON BLOOD PRESSURE, SERUM POTASSIUM AND STATURE IN FAMILIAL HYPERKALEMIA AND HYPERTENSION	Farfel Alon	96
B	22	ETHNIC AND GENDER INEQUITIES IN THE EVALUATION OF REFERRED SHORT CHILDREN	Herskovitz Eli	97

Group	Board No.	Abstract Title	Presenting Author	Page
B	23	PATIENTS WITH LARON SYNDROME SECRETE INCREASED AMOUNTS OF PROLACTIN	Laron Zvi	98
B	24	LONG-TERM hGH ADMINISTRATION TO CHILDREN WITH ISOLATED GH DEFICIENCY (IGHD) AUGMENTS ADIPOSITY AND SERUM CHOLESTEROL	Laron Zvi	99
B	25	HEAD SIZE AND GROWTH RESPONSE TO hGH IN CHILDREN WITH IGHG	Laron Zvi	100
B	26	COCKAYNE SYNDROME PRESENTING UNIQUELY WITH GH DEFICIENCY IS CAUSED BY A NOVEL SPLICE SITE MUTATION	Abdulsalam Abulibdeh	101
B	27	GROWTH AND WEIGHT-REGULATION DISORDERS IN CHILDREN ARE NOT COMMONLY ASSOCIATED WITH MUTATIONS OF THE GHRELIN AND GH SECRETAGENOUS RECEPTOR (GHSR) GENES	Tenenbaum-Rakover Yardena	102
B	28	PARICALCITOL TREATMENT DECREASES ATHEROSCLEROSIS IN APOE NULL MICE: A PILOT STUDY	Ish-Shalom Maya	103
B	29	CAROTENOID DERIVATIVES PREVENT CANCER AND IMPROVE BONE HEALTH BY INHIBITION OF NFkB AND INDUCTION OF NRF2 TRANSCRIPTION SYSTEMS	Linnewiel Hermoni Karin	104
B	30	THE ROLE OF THE ERK, JNK AND NF-KAPPA B CASCADES IN THE REGULATION OF THE VITAMIN D ENDOCRINE SYSTEM IN EPIDERMAL KERATINOCYTES UNDER INFLAMMATORY CHALLENGE	Ziv Esther	105
B	31	THE EFFECTS OF ESTROGEN RECEPTORS a AND b SPECIFIC AGONISTS AND ANTAGONISTS ON CELL PROLIFERATION AND ENERGY METABOLISM IN HUMAN BONE CELL LINE	Somjen Dalia	106
B	32	AT LOW DOSE THE LESS CALCEMIC VITAMIN D ANALOG PARICALCITOL LOWERS BLOOD PRESSURE IN TSUKUBA HYPERTENSIVE MICE (THM) BY AFFECTING RENIN EXPRESSION WITHOUT CAUSING HYPERCALCEMIA	Tordjman Karen	107
B	33	SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE [S1P] MAY MINIMIZE THE GONADOTOXIC EFFECT OF CHEMOTHERAPY ON HUMAN LUTEINIZED GRANULOSA CELLS	Turgeman Orli	108
B	34	IDENTIFICATION OF EPITHELIAL SODIUM CHANNEL (ENaC) EXPRESSION IN THE FEMALE REPRODUCTIVE TRACT USING POLYCLONAL ANTIBODIES AGAINST ENaC SUBUNITS	Enuka Yehoshua	109
B	35	GnRH INDUCES VARIOUS HISTONE MODIFICATIONS AT THE GONADOTROPIN GENES TO INDUCE THEIR EXPRESSION	Wijeweera Andrea	110
B	36	CHARACTERIZATION OF THE MOLECULAR PATHWAYS LEADING TO GnRH-INDUCED APOPTOSIS IN MATURE GONADOTROPHS	Savulescu Dana	111
B	37	DIFFERENTIAL SIGNALING OF THE GnRH RECEPTOR IN PITUITARY GONADOTROPHS AND PROSTATE CANCER CELLS	Rahamim-Ben Navi Liat	112
B	38	NORM PERSISTENT HYPERTHYROTROPINEMIA IN CONGENITAL HYPOTHYROIDISM; SUCCESSFUL COMBINATION TREATMENT WITH LEVOTHYROXINE AND LIOETHYRONINE	Strich David	113